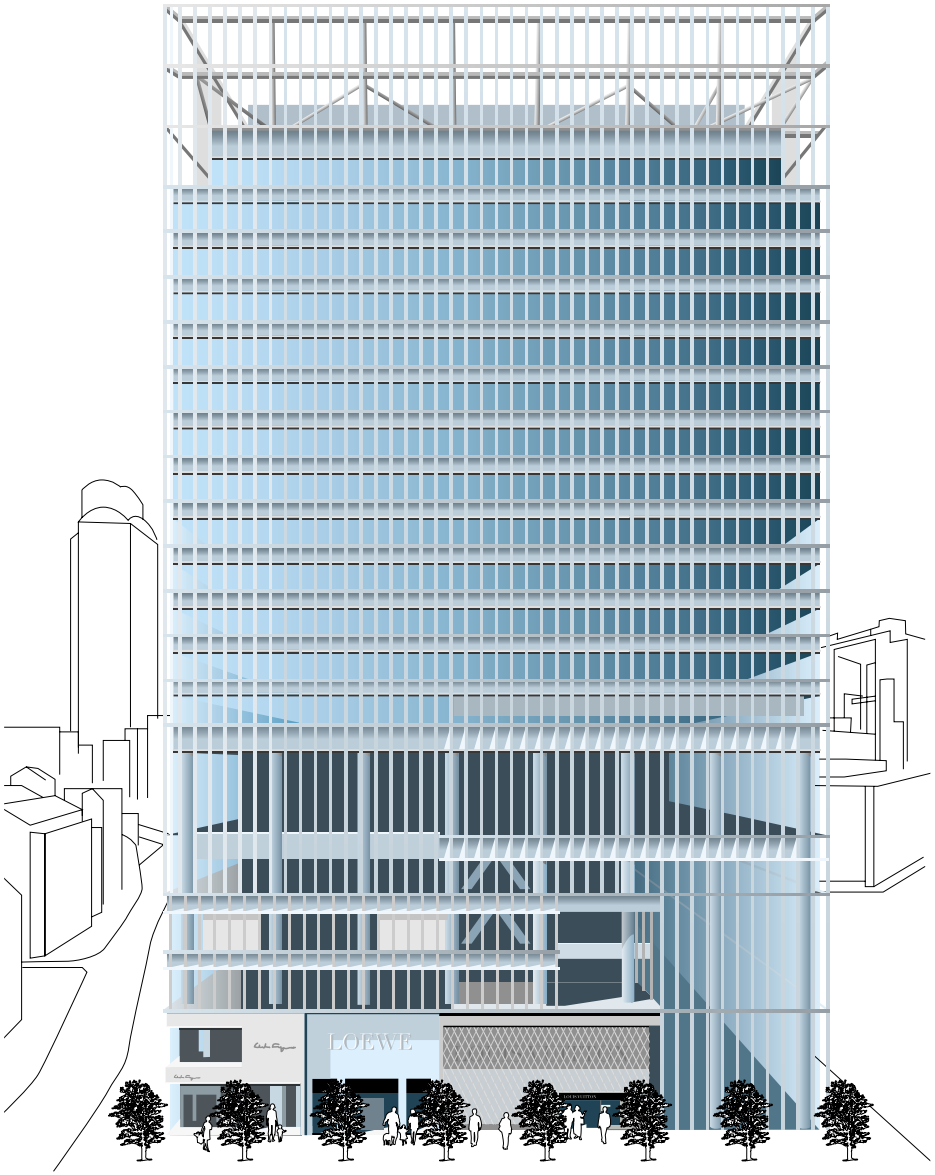


総合カタログ

NAVIO

カタログ 2005
2005 Catalog

はじめに

2004年、電動ロールスクリーン「シエスタ」がJR大阪駅前のヒルトンプラザウエストに1,288台採用されました。従来品ではなく、建築設計者の設計思想に基づき開発されたヒルトンプラザウエスト仕様、ハイクオリティー、低消費電力そして標準化された施工方式が成しえたリーズナブルな価格が認められ、ナビオ、デビューの年となりました。2005年には電動カーテンレール「パワートラック」もコンラッド東京の客室に370台採用され、業界での注目を浴びることになりました。
我々は、これからも未来の建物に建築設計者とともに未来の製品を開発し続けてまいります。又インテリア製品だけでなく、わが国ではまだまだ開発途上のエクステリア製品にも注目し、太陽エネルギーをコントロールする製品開発に挑戦してまいります。

INTRODUCTION

The Hilton Plaza West, which is located in front of JR Osaka Station, adopted 1,288 SIESTA Motorized Roller Shade units in 2004. These units were not conventional products but customized ones with specifications dedicated to the Hilton Plaza West, which were developed in consideration of the design concept of the construction designer. The specifications, high quality, and low power consumption of the units along with the reasonable price accomplished by a standardized construction method were highly evaluated, thus making 2004 the debut year of the NAVIO products. The Conrad Tokyo adopted 370 POWERTRACK Motorized Drapery Track units in 2005 for its guest rooms, which drew the industry's attention.
NAVIO will continue developing products for buildings of the future with construction designers. Furthermore, NAVIO will focus not only on interior products but also on exterior products that are still developing in Japan, and challenge the development of products that will control solar energy.

カタログ目次

A 電動カーテンレール「パワートラック」 1
直線レール（両開き）外形図 4
直線レール（広交差）外形図 5
モーター天井埋め込みタイプ外形図 6
カーブレール外形図 7
B 電動ロールスクリーン「シエスタ」 8
巻き取りパイプφ44外形図 10
巻き取りパイプφ68外形図 11
巻き取りパイプφ80外形図 12
C 大型電動ロールスクリーン「マンタ」 13
巻き取りパイプφ120外形図 15
D 電動シェード「サイレントウェイブ」 16
外形図 18
E 電動スカイライトスクリーン「アビオスクリーン」 19
片開きロールスクリーンタイプ外形図 21
両開きロールスクリーンタイプ外形図 22
F 電動スカイライトシェード「アビオシェード」 23
片開きシェードタイプ外形図 25
両開きシェードタイプ外形図 26
G 電動オーニング 27
ホライゾンヴェイル外形図 29
サマーウィング外形図 30
H 電動映写スクリーン「ホームスクリーン」 31
16:9 80～100インチケースなし外形図 33
16:9 80～100インチ天井付けケース外形図 34
16:9 80～100インチ壁付けケース外形図 35
4:3 80～100インチケースなし外形図 36
4:3 80～100インチ天井付けケース外形図 37
4:3 80～100インチ壁付けケース外形図 38
16:9 110・120インチ外形図 39
16:9 130・140インチ外形図 40
I 大型電動映写スクリーン「シアタースクリーン」 41
150インチ外形図 42
J 赤外線リモコンの使い方 43
K パネルスイッチの配線方法 44
L 集中制御方式 49
M 特注品 52
N 生地、フェラーリ社ソルティスの特長 53

Table of Contents

A Motorized Curtain Rail POWERTRACK 1
Outline of Line Rails (Double-swing) 4
Outline of Line Rails (Extensive Intersection) 5
Outline of Product with Ceiling-embedded Motor 6
Outline of Curve Rails 7
B Motorized Roller Shade SIESTA 8
Outline of 44 Dia. Take-up Pipe 10
Outline of 68 Dia. Take-up Pipe 11
Outline of 80 Dia. Take-up Pipe 12
C Large Motorized Roller Shade MANTA 13
Outline of 120 Dia. Take-up Pipe 15
D Motorized Shade SILENTWAVE 16
Outline 18
E Motorized Skylight Screen AVIO SCREEN 19
Outline of Single-swing Roller Screen 21
Outline of Double-swing Roller Screen 22
F Motorized Skylight Shade AVIO SHADE 23
Outline of Single-swing Shade 25
Outline of Double-swing Shade 26
G Motorized Awning 27
Outline of HORIZON VEIL 29
Outline of SUMMER WING 30
H Large Motorized Projection Screen HOME SCREEN 31
16:9 80- to 100-inch Outline without Casing 33
16:9 80- to 100-inch Outline of Ceiling-mounted Casing 34
16:9 80- to 100-inch Outline of Wall-mounted Casing 35
4:3 80- to 100-inch Outline without Casing 36
4:3 80- to 100-inch Outline of Ceiling-mounted Casing 37
4:3 80- to 100-inch Outline of Wall-mounted Casing 38
16:9 110- and 120-inch outline 39
16:9 130- and 140-inch outline 40
I Large Motorized Projection Screen THEATER SCREEN 41
150-inch outline 42
J Use of Infrared Remote Controller 43
K Panel Switch Wiring 44
L Centralized Control 49
M Custom-made Products 52
N Texture: Ferrari's SOLTIS 53

電動カーテンレール
パワートラック

RS-555CT, RS-555SW, RS-555TM

特長

① 駆動ワイヤーの伸びを吸収する機構によりメンテナンスフリーを実現しました。
特許第2916530　USPatent　No6,085,826
② カーテン重量20 kgレール長10 mに対応する本格的な電動カーテンレールです。
③ 開閉スピードは18 cm/secにおさえ静かさに加え高級感を高めました。
④ 製品は完成品として工場出荷され、現場での組立調整がなく、誰にでも取り付けできます。
⑤ 製品は折りたたみが可能で、梱包サイズは1/2～1/3に縮小できますので、宅急便での輸送が可能です。
⑥ 手引きも可能です。
⑦ マルチ電源を採用しており、世界中の電圧（100～240 V）が使用できます。
⑧ カーブレールも対応できます。
⑨ モーター天井埋込タイプも製作できます。

注文指定事項

① 片開き、両開き又は広交差両開き
② 天井取付又は壁取付
③ 右又は左モーター
④ リモコン仕様又はパネルスイッチ仕様

仕様

定格電圧	AC100 V～240 V
消費電力	15 W～30 W
開閉スピード	18 cm/sec
最大カーテン重量	20 kg
最大製作可能サイズ	両開き・広交差両開10 m 片開き6 m
最小カーブ	R＝450 mm
赤外線リモコン到達距離	12 m

使用方法

赤外線リモコン又はパネルスイッチで操作します。（併用も可）
開閉エンドで自動停止します。希望位置での途中停止はリモコン又はパネルスイッチで行います。

Motorized Curtain Rail
POWERTRACK

RS-555CT, RS-555SW, RS-555TM

FEATURES

① Maintenance-free! Any drive-wire stretches over time.
POWERTRACK absorbs drive-wire slack automatically into its mechanism.
Japanese patent No. 2916530　US patent No.6,085,826
② POWERTRACK supports a track of up to 10 m in length and a drapery of up to 20kg.
③ Silent, 18 cm per second operating speed.
The slow speed makes operation quiet and gives the feeling of elegance and luxury.
④ Immediate installation possible to anyone with no assembly necessary.
⑤ Foldable. Packing size is 1/2 to 1/3 actual length. Door-to-door delivery service available.
⑥ Hand operation also possible.
⑦ Multi-power supply adopted and connectable to worldwide voltage (100 VAC to 240 VAC).
⑧ Supports curve rails.
⑨ Products with ceiling-embedded motors can be manufactured.

VARIETY

① Center two-way opening or one-way right or left opening or extensive intersection double opening
② Ceiling- or wall-mounted
③ Right or left motor
④ Remote controller or panel switch specification

SPECIFICATIONS

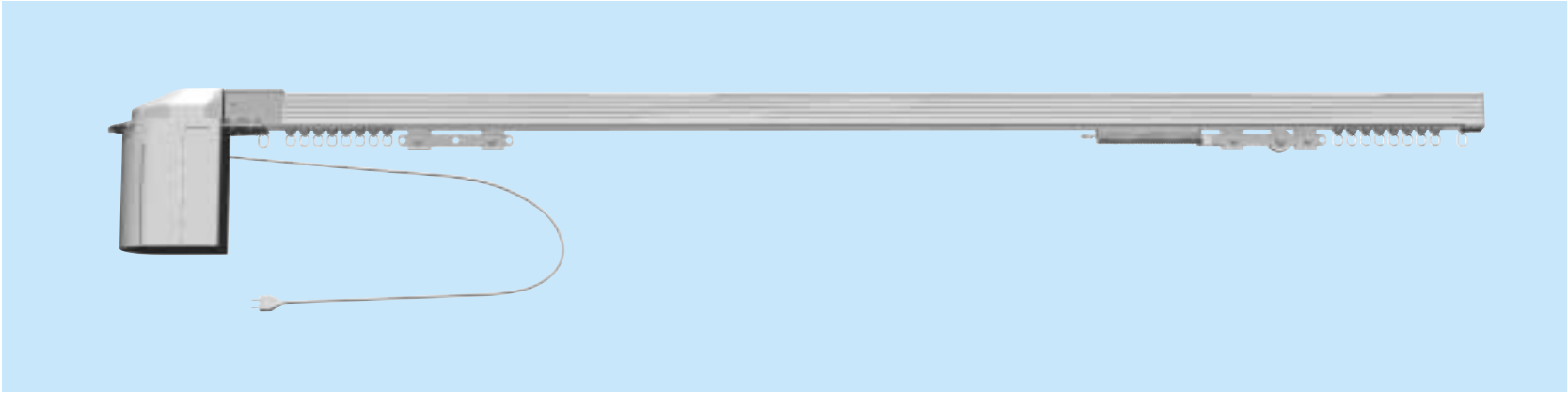
Rated voltage	AC 100 V to 240 V
Power consumption	15 W to 30 W
Track speed	18 cm/sec
Max weight of drapery	20 kg
Maximum track length	Up to 10 m (Center two-way opening or extensive intersection double opening) Up to 6 m (One-way opening)
Minimum curve	R = 450 mm
Infrared remote control range	12 m

HOW TO USE

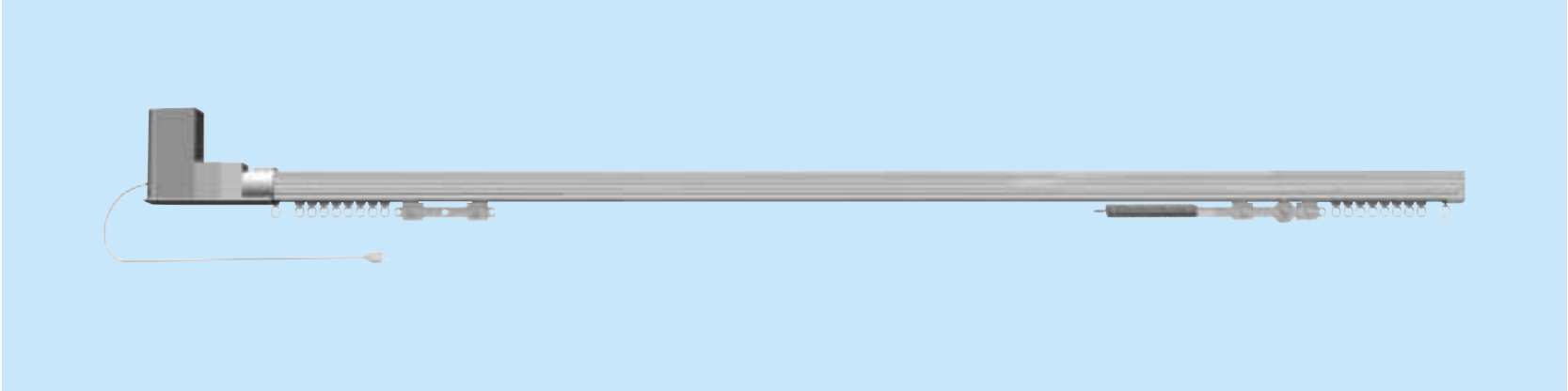
POWERTRACK is operated by infrared remote controller or by panel switch.
Draperies stop automatically at their open or closed limits.
Use the remote controller or panel switch to stop the draperies midway in any desired position.

電動カーテンレール
パワートラック

●パワートラック　両開き（RS-555CT-TW）



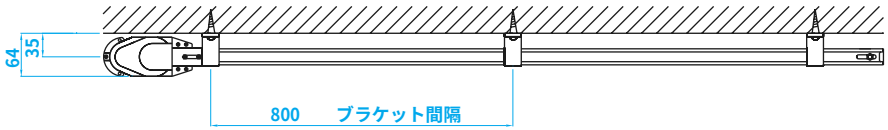
●パワートラック　天井埋込型（RS-555SW）



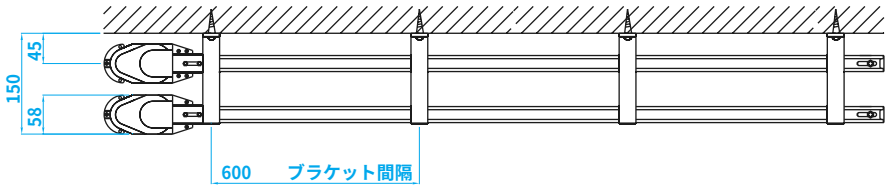
パワートラック取付図

●片開き・両開き仕様

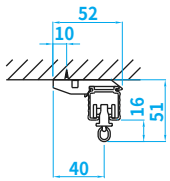
シングル取付



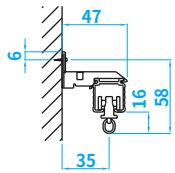
ダブル取付



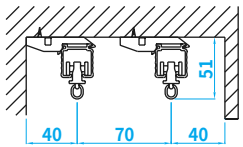
天井取付



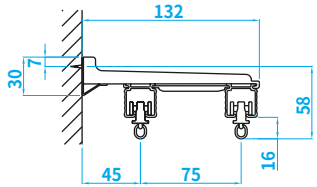
壁取付



ダブル天井取付

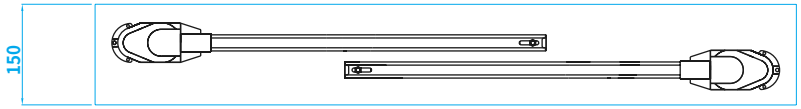


ダブル壁取付

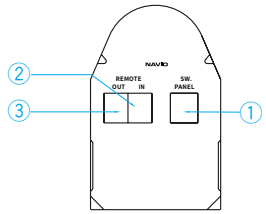


●広交差仕様

シングル取付



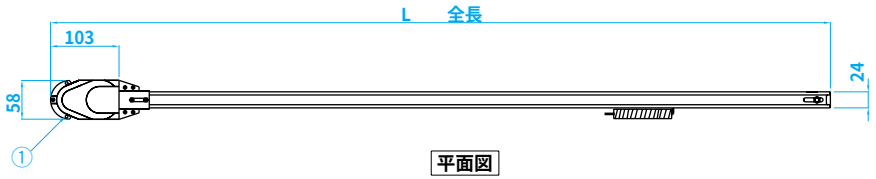
モーター裏面図



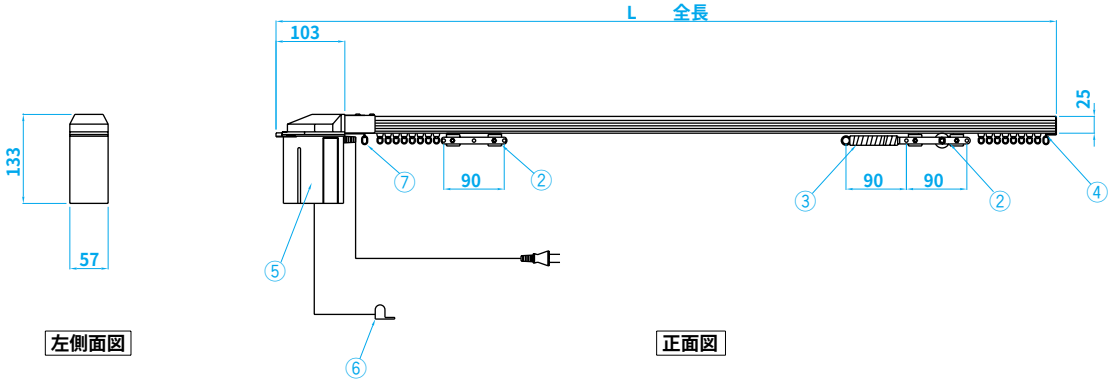
① SW PANEL
パネルスイッチ用ソケット

② REMOTE OUT
赤外線受光部渡りソケット

③ REMOTE IN
赤外線受光部取付ソケット



平面図



左側面図　　正面図

各部名称

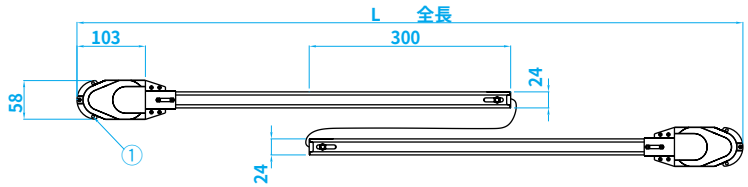
①	エンドフック
②	先頭車
③	交差金具
④	エンドストッパー
⑤	モーターコントローラー
⑥	リモコン受光部
⑦	ランナーストッパー

※ランナーは12.5cmに1個の割合でつきます。

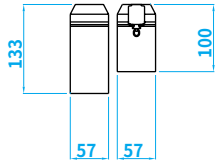
△			
△			
△			
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.

定格電圧	AC100V～240V
消費電力	15W
開閉スピード	18cm/sec
カーテン重量	20kg以内
製作可能寸法	10m
リモコン到達距離	12m

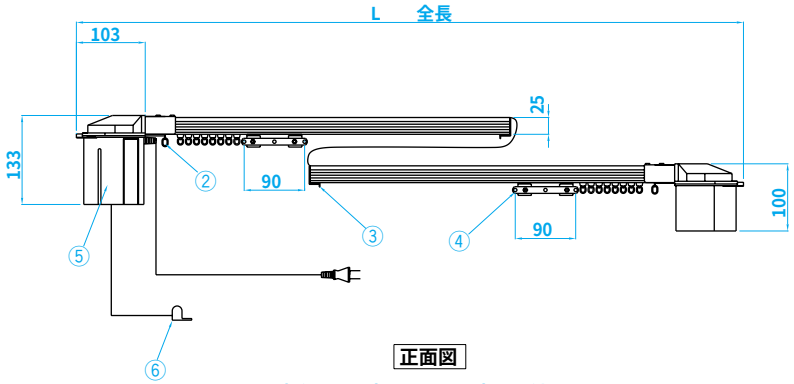
ANGLE	3rd		TOLERANCE	MODEL NAME	電動カーテンレール パワートラック（両開き）
UNIT	mm				
SCALE	/			MODEL No.	RS-555CT-TW
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	ナビオ株式会社	



平面図



左側面図



正面図

※実際は、二本のレールは水平に付きます。

各部名称

①	エンドフック
②	ランナーストッパー
③	エンドストッパー
④	先頭車
⑤	モーターコントローラー
⑥	リモコン受光部

※ランナーは12.5cmに1個の割合でつきます。

定格電圧	AC100V～240V
消費電力	15W
開閉スピード	18cm/sec
カーテン重量	20kg以内
製作可能寸法	10m
リモコン到達距離	12m

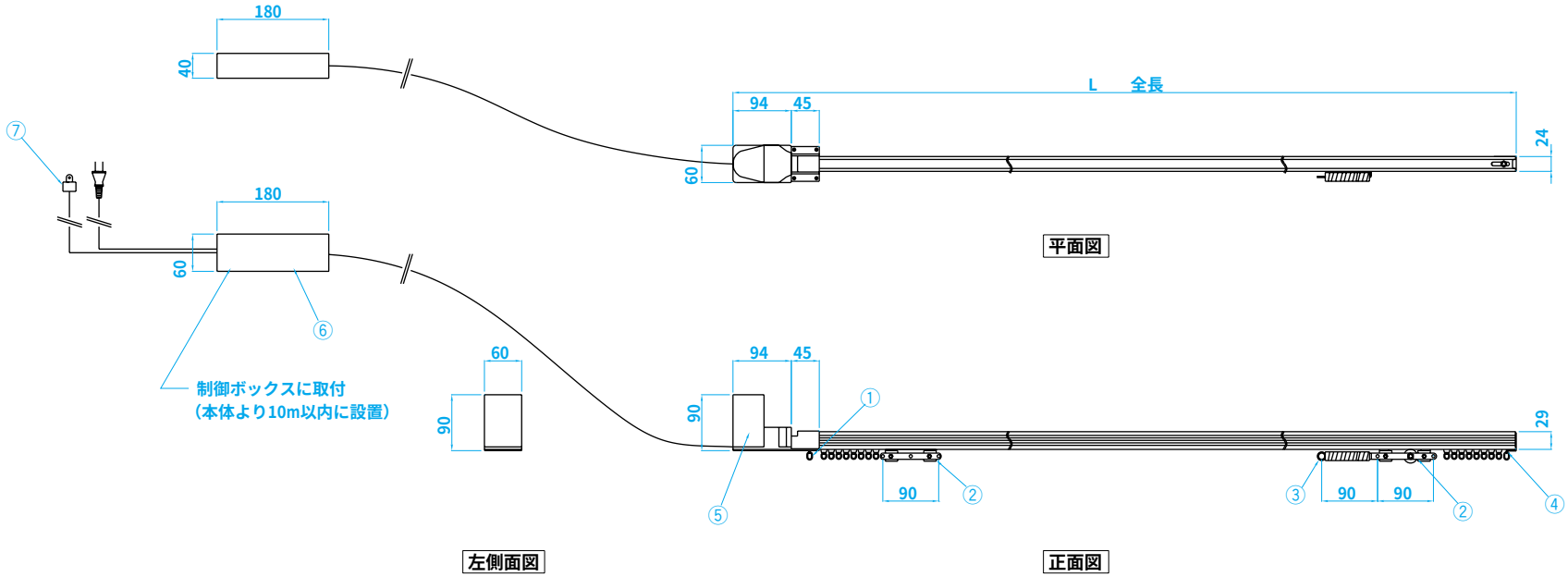
△			
△			
△			
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.

ANGLE	3rd	TOLERANCE	
UNIT	mm		
SCALE	/		
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

MODEL NAME
電動カーテンレール
パワートラック
（広交差）

MODEL No.
RS-555CT-WO

ナビオ株式会社



平面図

左側面図

正面図

各部名称

①	ランナーストッパー
②	先頭車
③	交差金具
④	エンドストッパー
⑤	モーターケース
⑥	モーターコントローラー
⑦	リモコン受光部

※ランナーは12.5cmに1個の割合でつきます。

定格電圧	AC100V　50/60Hz
消費電力	15W
開閉スピード	18cm/sec
カーテン重量	20kg以内
製作可能寸法	10m
リモコン到達距離	12m

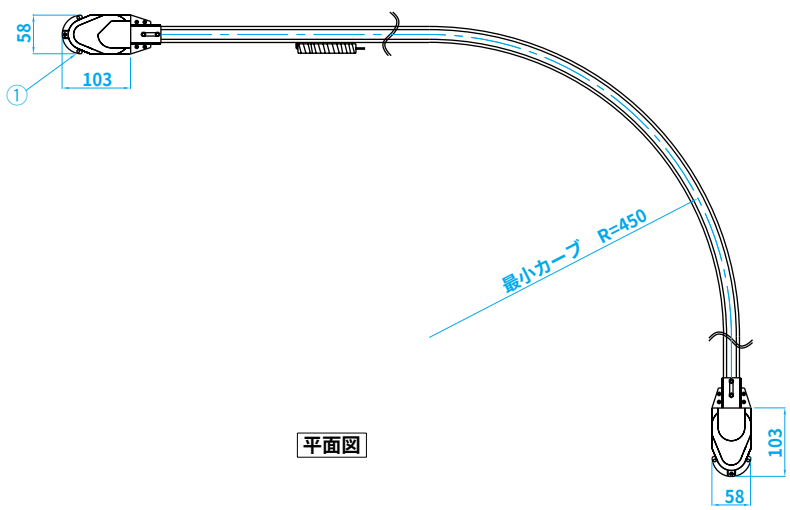
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.
△			
△			
△			

ANGLE 3rd		TOLERANCE	
UNIT mm			
SCALE /			
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

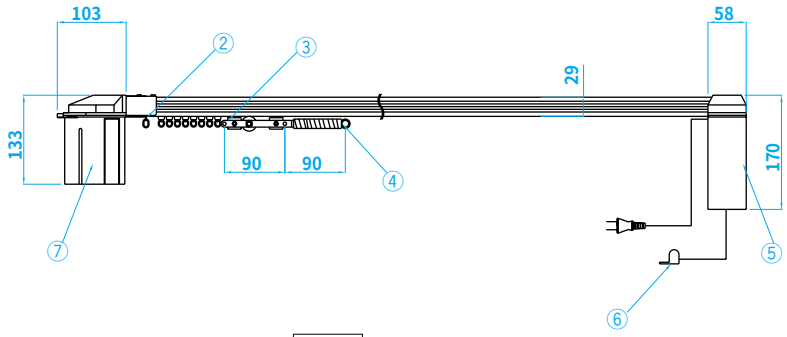
MODEL NAME
電動カーテンレール
パワートラック
（天井埋込型）

MODEL No.
RS-555SW

ナビオ株式会社



平面図



正面図

各部名称

①	エンドフック
②	ランナーストッパー
③	先頭車
④	交差金具
⑤	モーターコントローラー
⑥	リモコン受光部
⑦	モーターケース

※ランナーは12.5cmに1個の割合でつきます。

定格電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	30W
開閉スピード	18cm/sec
カーテン重量	20kg以内
最小カーブ	R=450mm
リモコン到達距離	12m

△			
△			
△			
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.

ANGLE 3rd		TOLERANCE	MODEL NAME 電動カーテンレール パワートラック（カーブレール）
UNIT mm			
SCALE /			MODEL No. RS-555TM
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

ナビオ株式会社

電動ロールスクリーン
シエスタ

MR42, U220, U801

特長

① シンクロナスモーターの採用により昇降音がとても静かです。
② 消費電力はわずか3 W～5 Wと少なく、配線コストが大幅にカットできます。また、省エネ対策の障害になりません。
③ 昇降スピードはスクリーンの大小に関係なく一定です。
④ コンパクト設計により手引きロールスクリーンのボックスに取り付けが可能です。
⑤ 生地にかかるストレスもなく、手引きロールスクリーンとは比較にならない長寿命です。
⑥ モータートルクはスクリーンを昇降する以上のパワーはなく、二次災害の心配はありません。
⑦ 下限位置の設定又は変更は、リモコン又はパネルスイッチで行えます。

注文指定事項

① 右又は左モーター（MR42のみ）
　注）受光部（モーターと同位置）の最適位置又はサッシ割付により決めてください。
② 外部受光式又は内蔵式（MR42のみ）
　注）カーテンボックス内取付は、外部受光式をご指定ください。
③ 使用生地
④ リモコン仕様又はパネルスイッチ仕様

仕様

定格電圧	AC100 V
消費電力	3 W～5 W
製作可能サイズ	巾0.3～3 m　丈8 mまで
赤外線リモコン到達距離	12 m

使用方法

赤外線リモコン又はパネルスイッチで操作します。（併用も可）
開閉エンドで自動停止します。希望位置での途中停止はリモコン又はパネルスイッチで行います。

Motorized Roller Shade
SIESTA

MR42, U220, U801

FEATURES

① Synchronous motor. Low moving up/down noise.
② Power consumption as low as 3 W to 5 W. Wiring cost saved. Suitable for energy saving.
③ Constant moving up/down speed regardless of the shade size.
④ Compact design and mountable to manual roller shade box.
⑤ Long life incomparable with manually drawn roller shades with free of stress on the cloth.
⑥ Motor torque for moving the shades up and down with no excessive power, thus eliminating worries of secondary disasters.
⑦ The remote controller or panel switch is available for lower limit settings or changes.

VARIETY

① Right or left motor (MR 42 only)
　Note: Decide by the optimum optical receiver position (the same as the motor position), or by sash allocation.
② External optical receiver or built-in type (MR 42 only)
　Note: Designate the external optical receiver type if mounted inside the curtain box.
③ Texture used
④ Remote controller or panel switch specification

SPECIFICATIONS

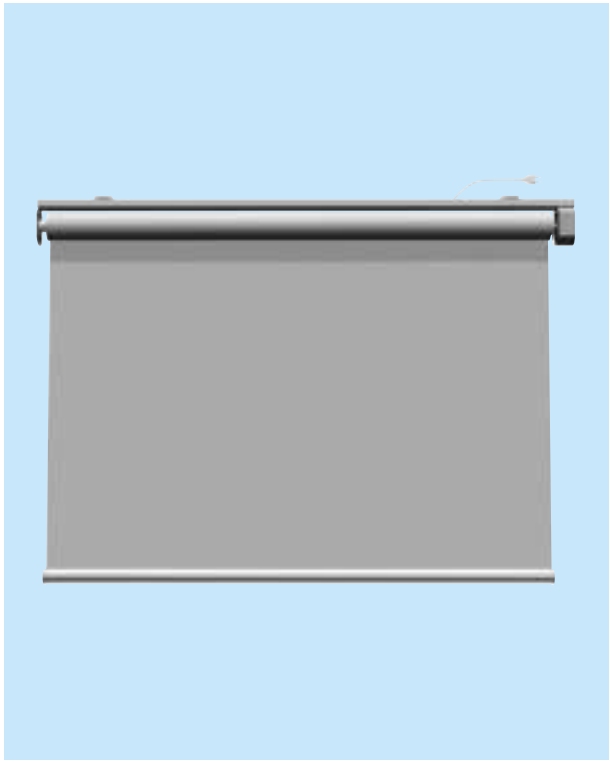
Rated voltage	AC 100 V
Power consumption	3 W to 5 W
Track length	0.3 to 3 m (W) 8 m (H) max.
Infrared remote control range	12 m

HOW TO USE

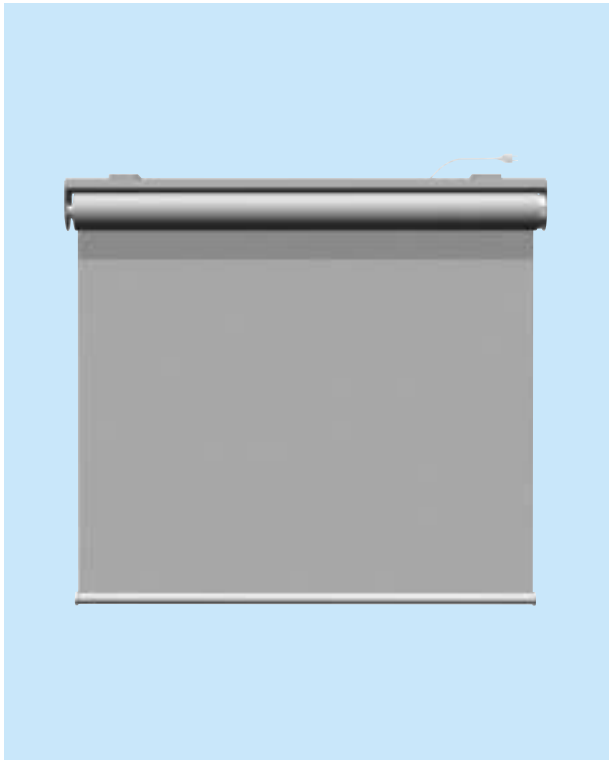
SIESTA is operated by an infrared remote controller. A panel switch is available as well independently or in combination. The product stops automatically at its upper or lower limits. Use the remote controller or panel switch to stop the product in any desired position.

電動ロールスクリーン
シエスタ

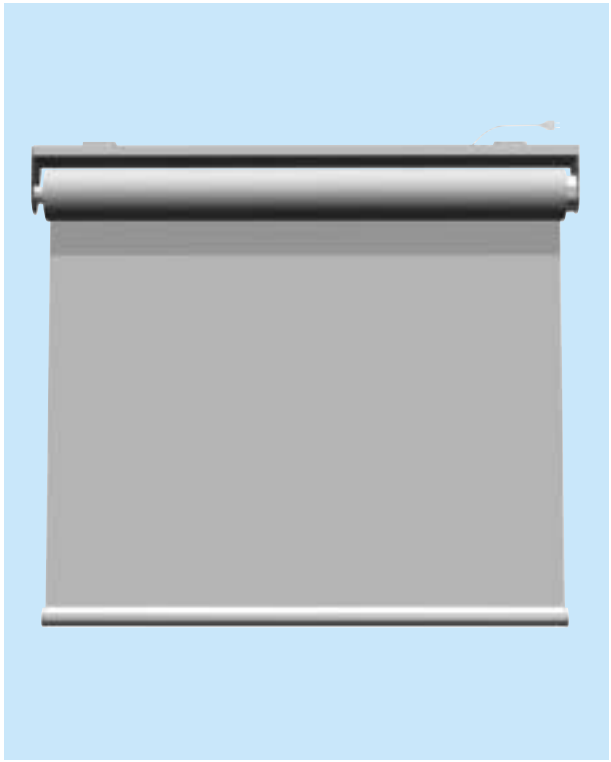
●シエスタ（MR42）

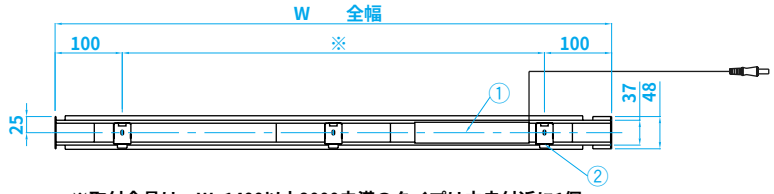


●シエスタ（U220）



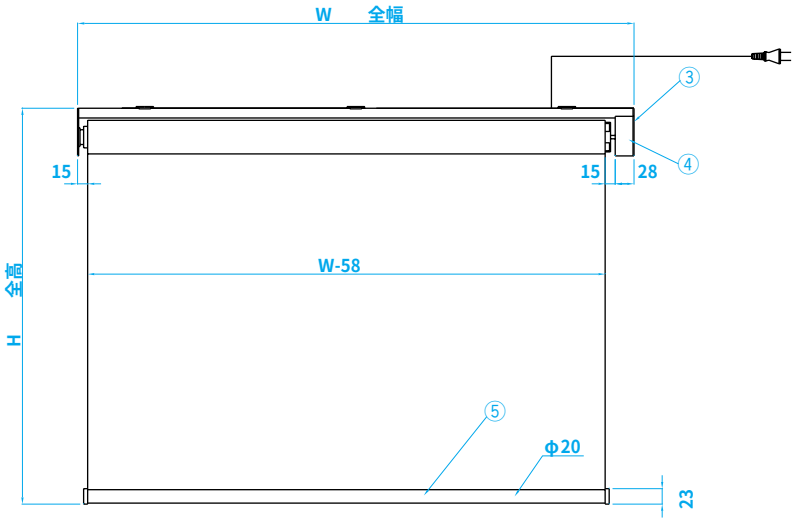
●シエスタ（U801）



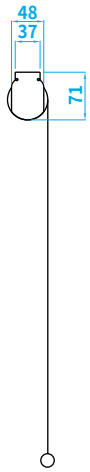


※取付金具は、W=1400以上2000未満のタイプは中央付近に1個、
W=2000以上のタイプは等間隔に2個取付けて下さい。

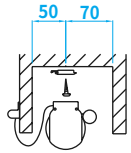
平面図



正面図

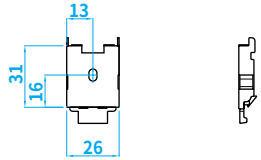


右側面図



※MR42は内部受光タイプが標準品です。
外部受光タイプをご希望の場合は、
ご注文時にご指定下さい。

ボックス取付図



取付用ブラケット

各部名称

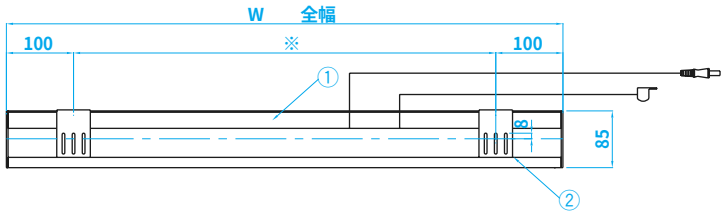
①	モーターコントローラー
②	取付用ブラケット
③	モーター
④	リモコン受光部
⑤	ウェイトバー

定格電圧	AC100V　50/60Hz
消費電力	3W
モーター回転数	50Hz 15rpm　60Hz 18rpm
リモコン到達距離	12m
製作可能寸法	幅0.3～2m　丈4mまで

HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.
△			
△			
△			

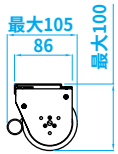
ANGLE 3rd		TOLERANCE	MODEL NAME 電動ロールスクリーン シエスタ
UNIT mm			
SCALE /			MODEL No. MR42
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

ナビオ株式会社



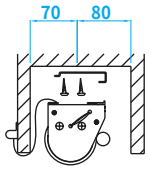
※取付金具は、w=2000以上のタイプは中央付近に1個取付けて下さい。

平面図

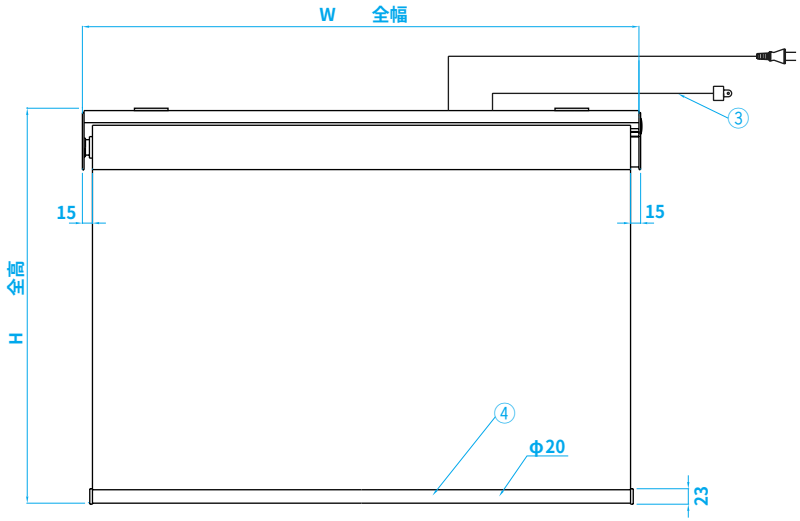


巻き上げ時

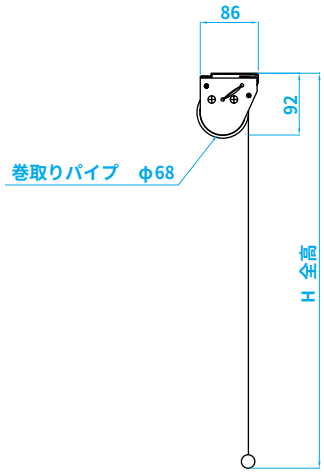
左側面図



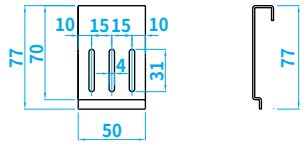
ボックス取付図



正面図



右側面図



取付用ブラケット

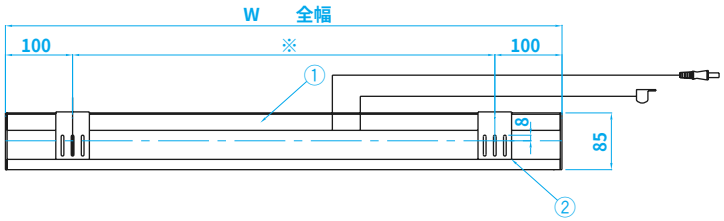
定格電圧	AC100V　50/60Hz
消費電力	4W
モーター回転数	50Hz　14.4rpm　　60Hz　12rpm
リモコン到達距離	12m
製作可能寸法	幅0.3～3m　丈5mまで

各部名称

①	モーターコントローラー
②	取付用ブラケット
③	リモコン受光部
④	ウェイトバー

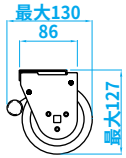
△			
△			
△			
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.

ANGLE	3rd	TOLERANCE	MODEL NAME	電動ロールスクリーン シエスタ
UNIT	mm			
SCALE	/		MODEL No.	U220
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	ナビオ株式会社



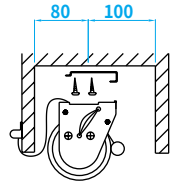
※取付金具は、w=2000以上のタイプは中央付近に1個取付けて下さい。

平面図

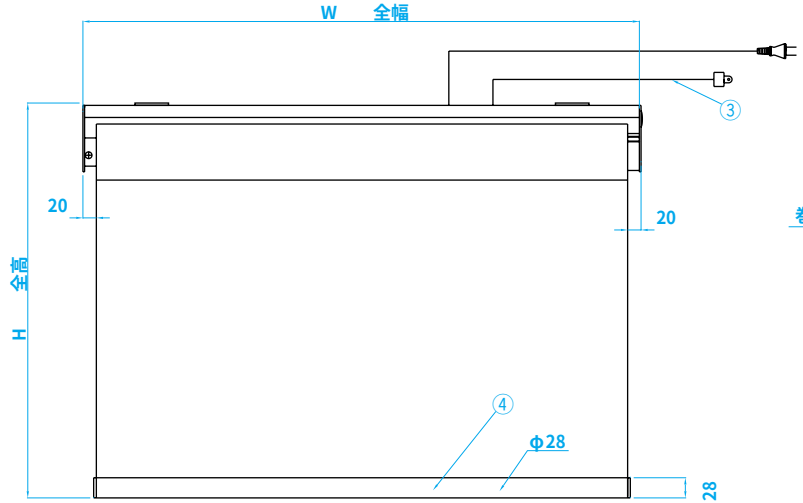


巻き上げ時

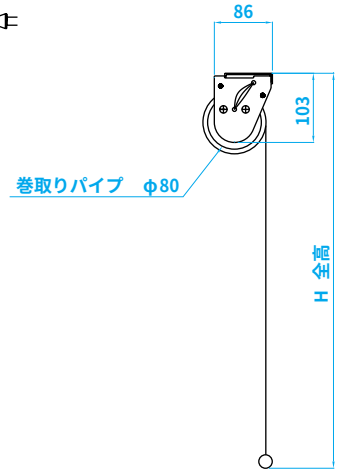
左側面図



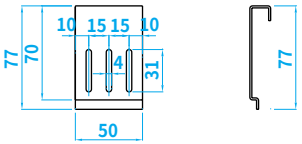
ボックス取付図



正面図



右側面図



取付用ブラケット

定格電圧	AC100V　50/60Hz
消費電力	4.8W
モーター回転数	50Hz　8.3rpm　　60Hz　10rpm
リモコン到達距離	12m
製作可能寸法	幅0.3～3m　丈8mまで

各部名称

①	モーターコントローラー
②	取付用ブラケット
③	リモコン受光部
④	ウェイトバー

△			
△			
△			
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.

ANGLE	3rd	TOLERANCE	MODEL NAME	電動ロールスクリーン　シエスタ
UNIT	mm			
SCALE	/		MODEL No.	U801
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	ナビオ 株式会社

大型電動ロールスクリーン
マンタ

U121

特長

① モーターコントローラー内蔵の最大モデルです。（カーテンボックスなどにコントローラースペースがいりません）
② モータートルクはスクリーンを昇降する以上のパワーはなく、二次災害の心配はありません。
③ ウェイトバーガイドを使用し、風の影響が少なくなっています。

注文指定事項

① 使用生地
② リモコン又はパネルスイッチ仕様

仕様

定格電圧	AC100 V
消費電力	30 W
モーター回転数	50 Hz　15 rpm　　60 Hz　18 rpm
製作可能サイズ	巾1～4 m　丈12 mまで （注）最大巾と最大丈との製作は不可
巻取りパイプ径	φ120 mm
赤外線リモコン到達距離	12 m

使用方法

赤外線リモコン又はパネルスイッチで操作します。（併用も可）
開閉エンドで自動停止します。希望位置での途中停止はリモコン又はパネルスイッチで行います。

Large Motorized Roller Shade
MANTA

U121

FEATURES

① Largest model with built-in motor controller. No controller space is required for curtain box.
② Motor torque for moving the shades up and down with no excessive power, thus eliminating worries of secondary disasters.
③ Uses a weight bar guide, thus reducing the influence of wind.

VARIETY

① Texture used
② Remote controller or panel switch specification

SPECIFICATIONS

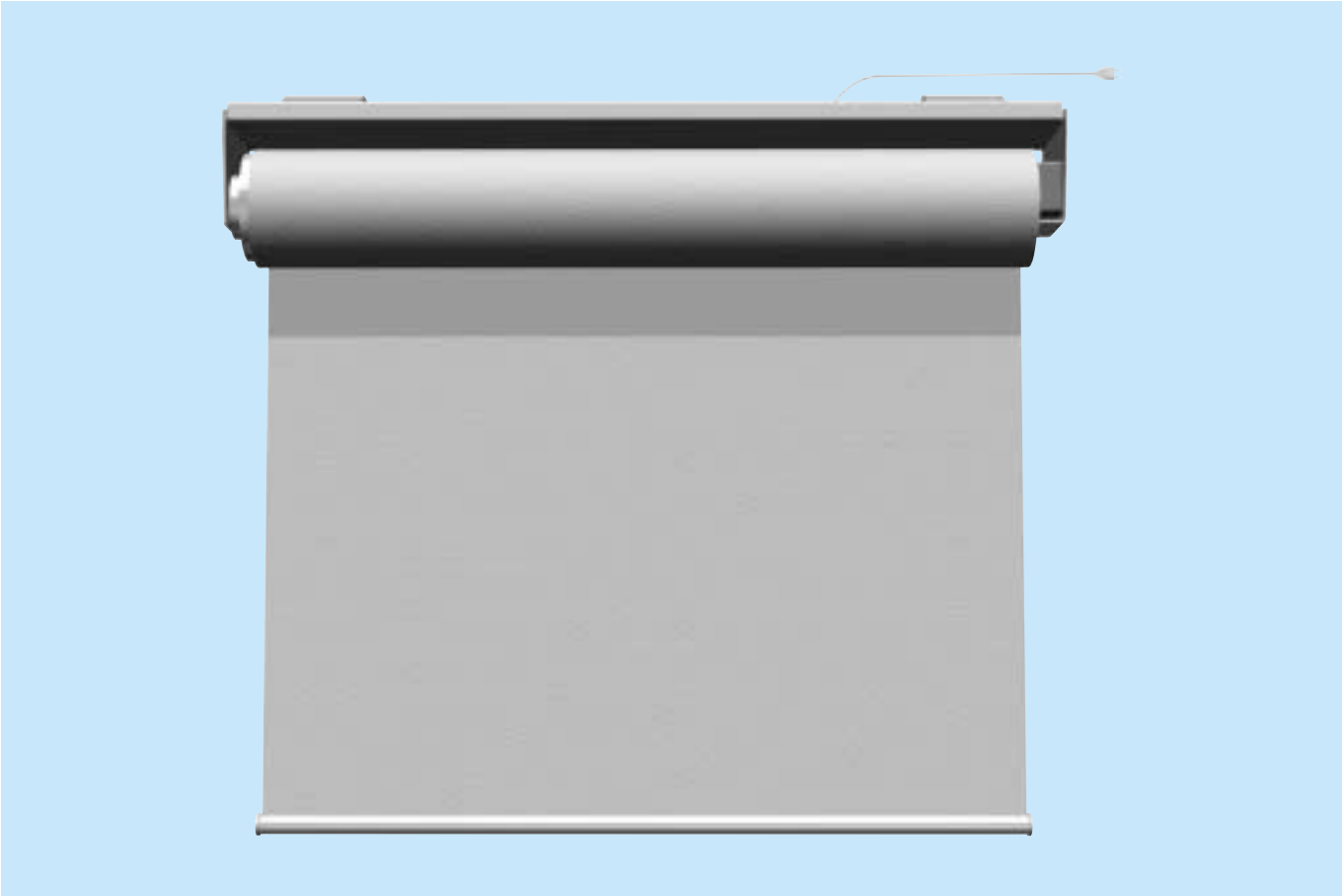
Rated voltage	AC 100 V
Power consumption	30 W
Motor RPM	50 Hz　15 rpm　60 Hz　18 rpm
Track length	1 to 4 m (W) 12 m (H) max. Note: The product with the maximum width and maximum length cannot be manufactured.
Rolling-up pipe diameter	ø120 mm
Infrared remote control range	12 m

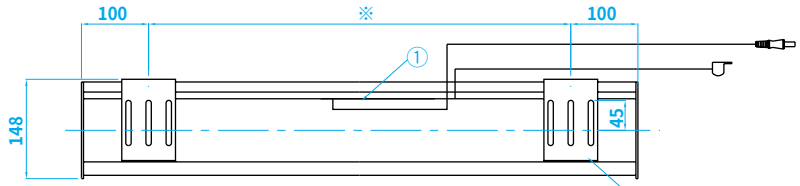
HOW TO USE

MANTA is operated by an infrared remote controller. A panel switch is available as well independently or in combination. The product stops automatically at its upper or lower limits. Use the remote controller or panel switch to stop the product in any desired position.

電動ロールスクリーン
マンタ

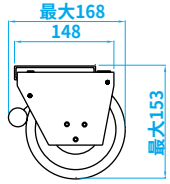
●マンタ（U121）





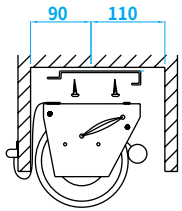
※取付金具は、W=1400以上2000未満のタイプは中央付近に1個、
W=2000以上のタイプは等間隔に2個取付けて下さい。

平面図

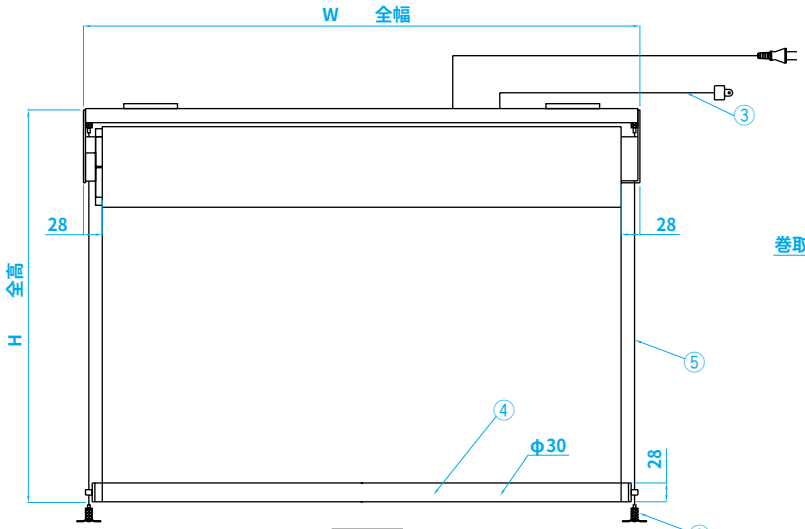


巻き上げ時

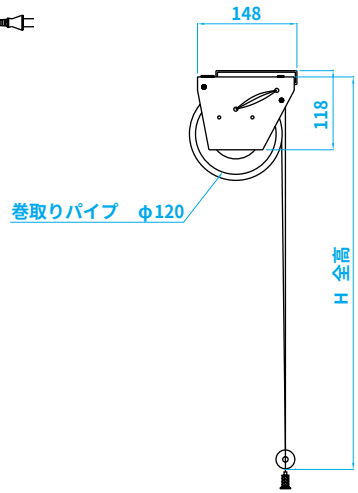
左側面図



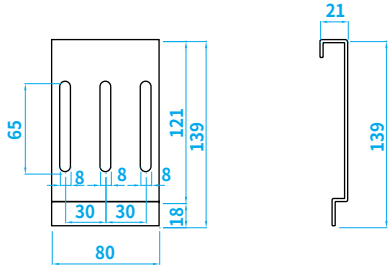
ボックス取付図



正面図



右側面図



取付用ブラケット

各部名称

①	モーターコントローラー
②	取付用ブラケット
③	リモコン受光部
④	ウェイトバー
⑤	ガイドワイヤー
⑥	ワイヤーグリップ

定格電圧	AC100V　50/60Hz
消費電力	30W
モーター回転数	50Hz　15rpm　　60Hz　18rpm
リモコン到達距離	12m
製作可能寸法	幅1～4m　丈12mまで

HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.
△			
△			
△			

ANGLE	3rd	TOLERANCE	
UNIT	mm		
SCALE	/		
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

MODEL NAME
電動ロールスクリーン
マンタ

MODEL No.
U121

ナビオ株式会社

電動シェード
サイレントウェイブ

MR50T

特長

① シンクロナスモーターの採用により昇降音がとても静かです。
② シェードスタイルにより上・下限位置は自由に設定できます。
③ 昇降スピードはシエードの大小に関係なく一定です。

注文指定事項

① 巻上げひもの本数
② リモコン仕様又はパネルスイッチ仕様

仕様

定格電圧	AC100 V
消費電力	8 W
製作可能サイズ	巾2.7 m　シエード重量4 kg以内
赤外線リモコン到達距離	12 m

使用方法

赤外線リモコン又はパネルスイッチで操作します。(併用も可)
開閉エンドで自動停止します。希望位置での途中停止はリモコン又はパネルスイッチで行います。

Motorized Shade
SILENTWAVE

MR50T

FEATURES

① Synchronous motor. Low moving up/down noise.
② The upper and lower limits can be freely set according to the shade style.
③ Constant moving up/down speed regardless of the shade size.

VARIETY

① Number of winding-up strings
② Remote controller or panel switch specification

SPECIFICATIONS

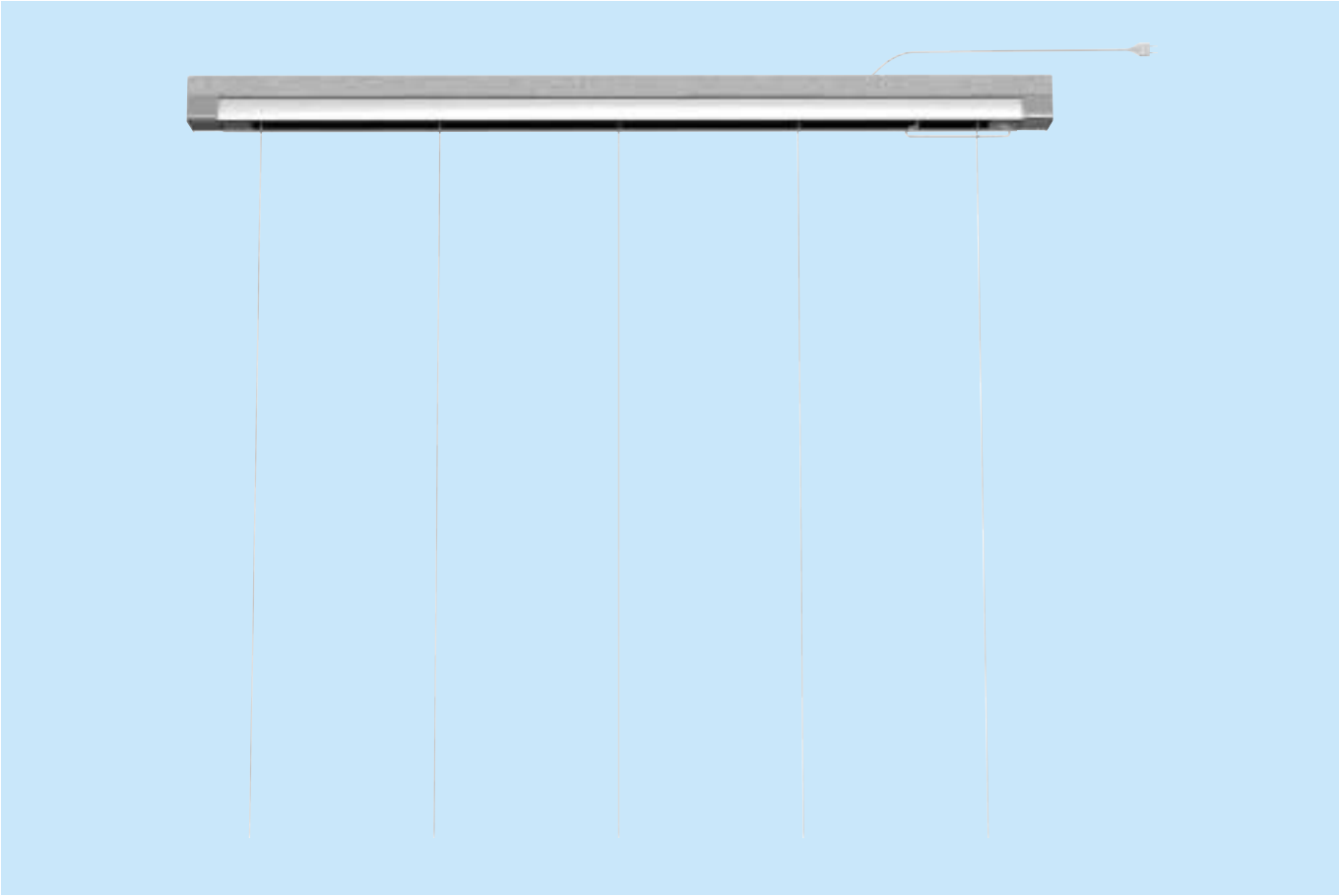
Rated voltage	AC 100 V
Power consumption	8 W
Track length	2.7 m (W) (Shade weight up to 4 kg)
Infrared remote control range	12 m

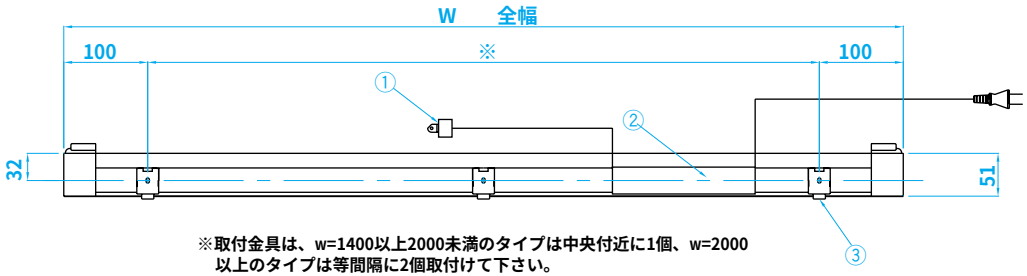
HOW TO USE

SILENTWAVE is operated by an infrared remote controller. A panel switch is available as well independently or in combination. The product stops automatically at its upper or lower limits. Use the remote controller or panel switch to stop the product in any desired position.

電動シェード
サイレントウェイブ

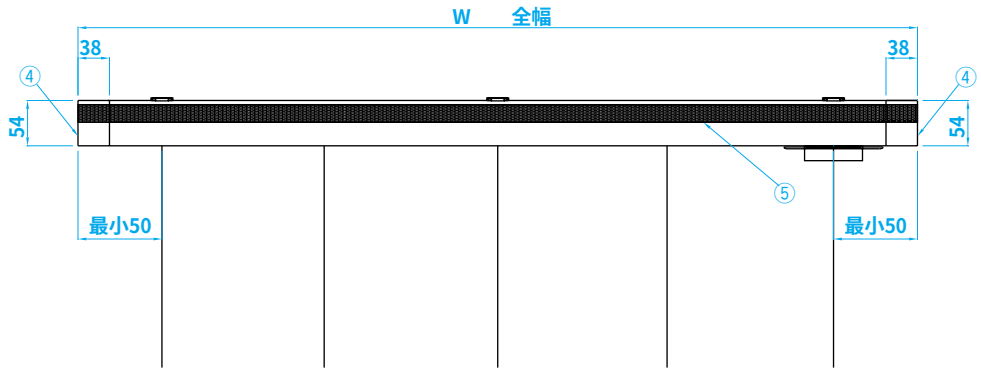
●サイレントウェイブ（MR50T）



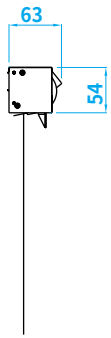


※取付金具は、w=1400以上2000未満のタイプは中央付近に1個、w=2000以上のタイプは等間隔に2個取付けて下さい。

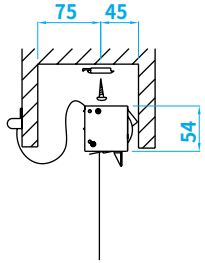
平面図



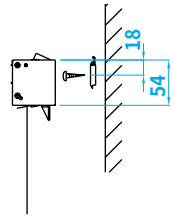
正面図



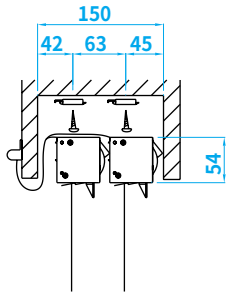
右側面図



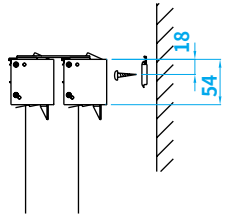
ボックス取付図



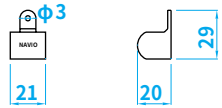
壁取付図



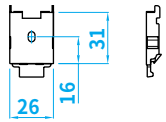
ボックスダブル取付図



壁ダブル取付図



赤外線リモコン受光部



取付用ブラケット

定格電圧	AC100V　50/60Hz
消費電力	8W
リモコン到達距離	12m
製作可能寸法	巾2.7m　　シェード重量4kgまで

各部名称

①	リモコン受光部
②	モーターコントローラー
③	取付用ブラケット
④	モーター
⑤	マジックテープ

△			
△			
△			
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.

ANGLE	3rd	TOLERANCE	MODEL NAME	電動シェード	
UNIT	mm			サイレントウェイブ	
SCALE	/		MODEL No.	MR50T	
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	ナビオ株式会社	

電動スカイライトスクリーン
アビオスクリーン

特長

① メンテナンスフリーですから高所取り付けに最適です。
② クランクアーム（特許出願中）を採用し、たたみ代が非常に小さく小型トップライトに最適です。
③ 両開きタイプは狭い巾や長い丈のトップライトに最適です。スクリーンのたるみが1/2になり作動時間も1/2になります。
④ AC100 V電源以外に太陽電池仕様も選べます。

注文指定事項

① 壁取り付け又は天井取り付け
② 片開き又は両開き
③ 使用生地
④ リモコン仕様又はパネルスイッチ仕様

仕様

定格電圧	AC100 V
消費電力	30 W
製作可能サイズ	巾0.3～2 m　丈0.5～4 mまで
赤外線リモコン到達距離	12 m

使用方法

赤外線リモコン又はパネルスイッチで操作します。（併用も可）
開閉エンドで自動停止します。希望位置での途中停止はリモコン又はパネルスイッチで行います。

Motorized Skylight Screen
AVIO SCREEN

FEATURES

① AVIO SCREEN is a maintenance-free product and ideal for high-position mounting.
② Employs a crank arm (with a patent pending) to minimize the folding margin and is ideal for compact skylights.
③ The double-swing model is ideal for narrow or long-tall skylights. The slack of the screen is reduced to 1/2 along with an operating time reduction to 1/2 compared with the single-swing screen model.
④ Products with solar cell as well as 100 VAC specifications are available.

VARIETY

① Wall- or ceiling-mounted
② Single-swing or double-swing
③ Texture used
④ Remote controller or panel switch specification

SPECIFICATIONS

Rated voltage	AC 100 V
Power consumption	30 W
Track length	0.3 to 2 m (W) 0.5 to 4 m (H) max.
Infrared remote control range	12 m

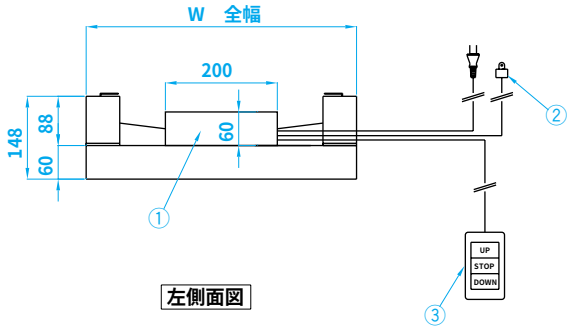
HOW TO USE

AVIO SCREEN is operated by an infrared remote controller. A panel switch is available as well independently or in combination. The product stops automatically at its upper or lower limits. Use the remote controller or panel switch to stop the product in any desired position.

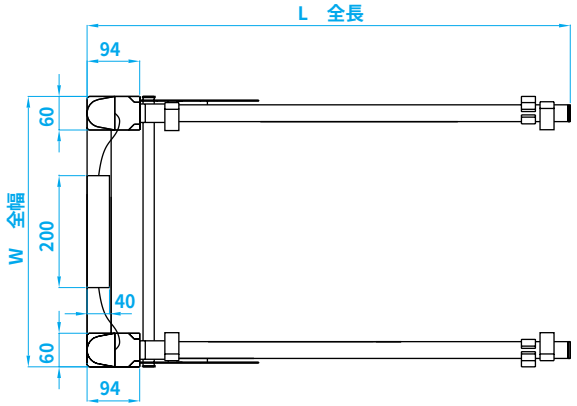
電動スカイライトスクリーン
アビオスクリーン

●アビオスクリーン　ロールスクリーン片開き（RS-555ROW）

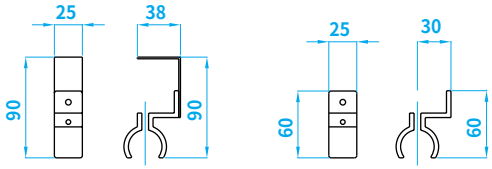
●アビオスクリーン　ロールスクリーン両開き（RS-555RTW）



左側面図

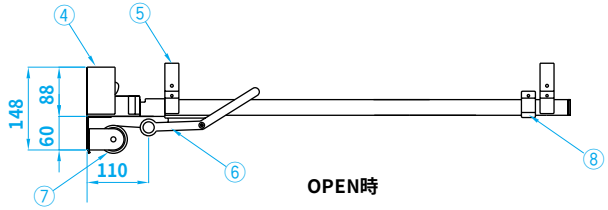


平面図

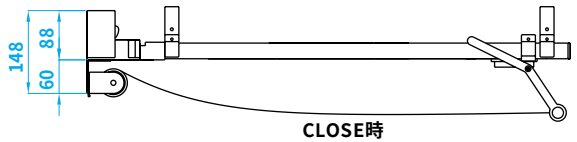


〈天井付〉　〈壁付〉

取付用ブラケット



OPEN時



CLOSE時

正面図

各部名称

①	モーターコントローラー
②	リモコン受光部
③	パネルスイッチ
④	モーター
⑤	取付用ブラケット
⑥	クランクアーム
⑦	ロールスクリーン
⑧	アームストッパー

定格電圧	AC100V
消費電力	30W
製作可能寸法	幅0.3～2m　丈0.5～2mまで
赤外線リモコン到達距離	12m

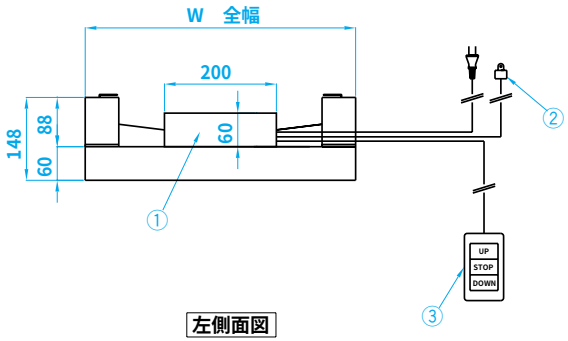
△			
△			
△			
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.

ANGLE	3rd	TOLERANCE	
UNIT	mm		
SCALE	/		
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

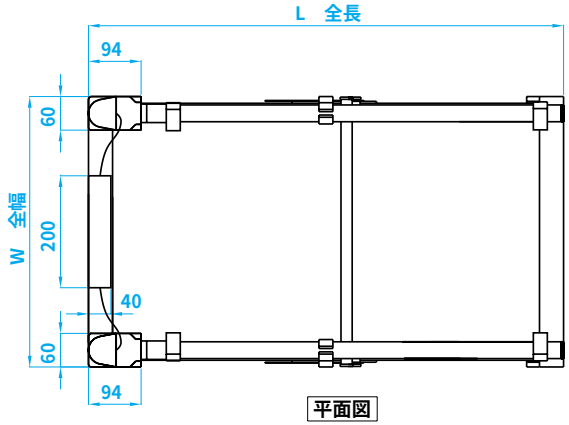
MODEL NAME
アビオスクリーン
（片開きロールスクリーンタイプ）

MODEL No.
RS-555ROW

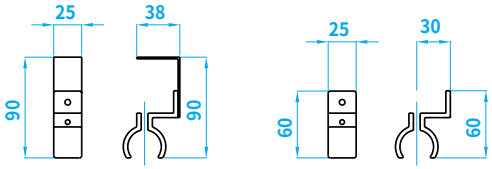
ナビオ株式会社



左側面図

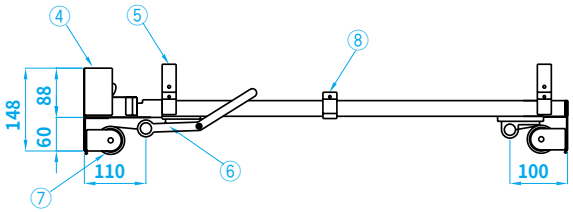


平面図

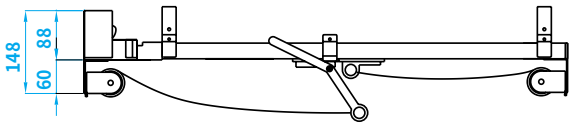


〈天井付〉　〈壁付〉

取付用ブラケット



OPEN時



CLOSE時

正面図

各部名称

①	モーターコントローラー
②	リモコン受光部
③	パネルスイッチ
④	モーター
⑤	取付用ブラケット
⑥	クランクアーム
⑦	ロールスクリーン
⑧	アームストッパー

定格電圧	AC100V
消費電力	30W
製作可能寸法	幅0.3～2m　丈0.5～4mまで
赤外線リモコン到達距離	12m

△			
△			
△			
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.

ANGLE	3rd		TOLERANCE	MODEL NAME アビオスクリーン（両開きロールスクリーンタイプ）
UNIT	mm			
SCALE	/			MODEL No. RS-555RTW
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	ナビオ株式会社

電動スカイライトシェード
アビオシェード

特長

① メンテナンスフリーですから高所取り付けに最適です。
② 両開きは長い丈のトップライトに最適です。作動時間も1/2になります。
③ レールを増やすことで一枚物の大型シェードが取り付け可能です。
④ AC100 V電源以外に太陽電池仕様も選べます。

注文指定事項

① 壁取り付け又は天井取り付け
② 片開き又は両開き
③ 使用生地
④ シェードのランナーピッチ
⑤ リモコン仕様又はパネルスイッチ仕様

仕様

定格電圧	AC100 V
消費電力	30 W
製作可能サイズ	巾0.3～3 m　丈0.5～6 mまで
赤外線リモコン到達距離	12 m

使用方法

赤外線リモコン又はパネルスイッチで操作します。(併用も可)
開閉エンドで自動停止します。希望位置での途中停止はリモコン又はパネルスイッチで行います。

Motorized Skylight Shade
AVIO SHADE

FEATURES

① AVIO SHADE is a maintenance-free product and ideal for high-position mounting.
② The double-swing model is ideal for long-tall skylights. The operating time is 1/2 compared with the single-swing shade model.
③ By increasing the number of rails, a large single-sheet shade can be mounted.
④ Products with solar cell as well as 100 VAC specifications are available.

VARIETY

① Wall- or ceiling-mounted
② Single-swing or double-swing
③ Texture used
④ Shade runner pitch
⑤ Remote controller or panel switch specification

SPECIFICATIONS

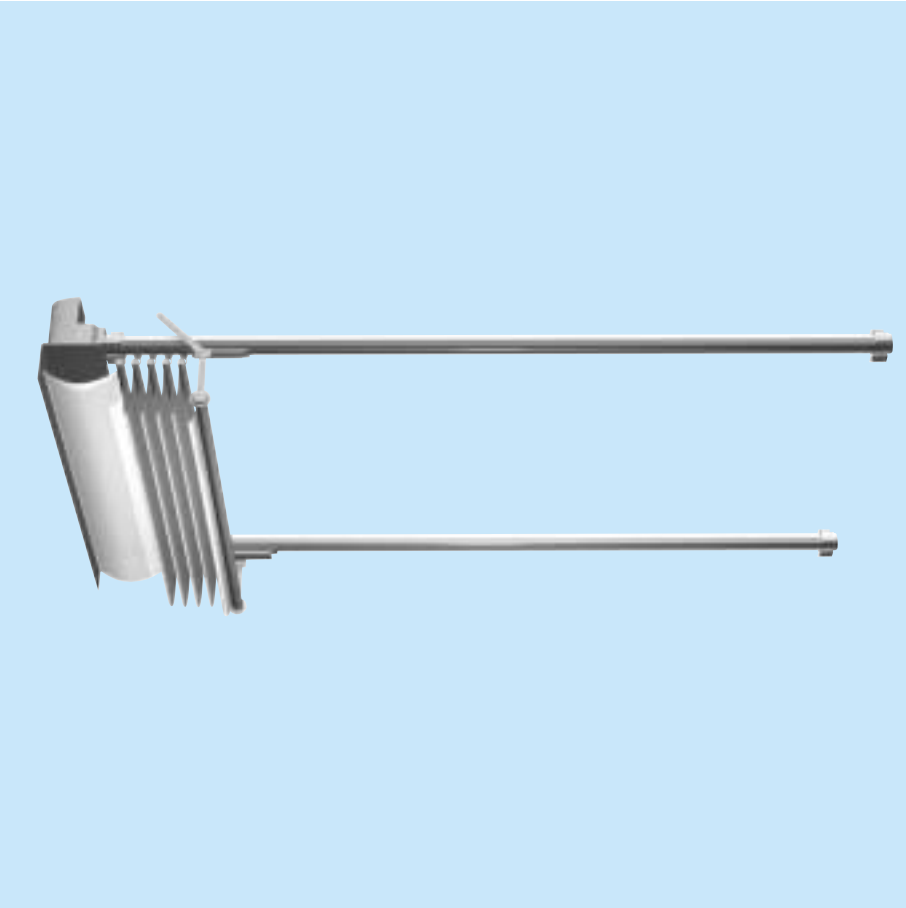
Rated voltage	AC 100 V
Power consumption	30 W
Track length	0.3 to 3 m (W) 0.5 to 6 m (H) max.
Infrared remote control range	12 m

HOW TO USE

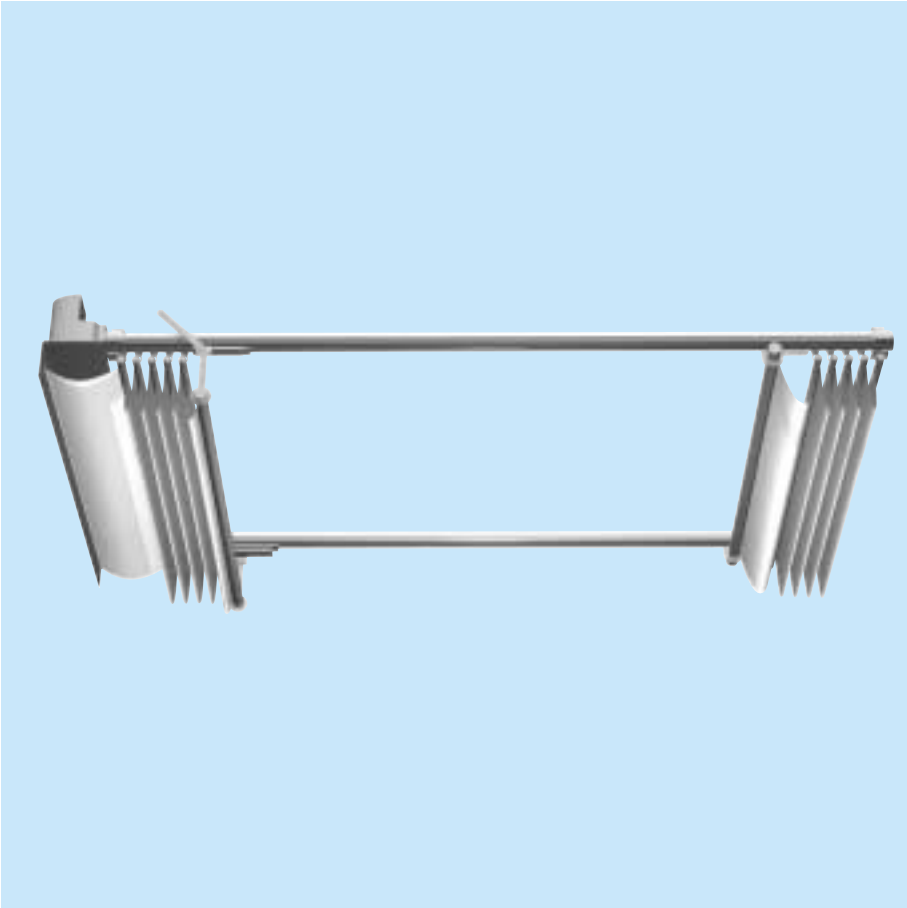
AVIO SHADE is operated by an infrared remote controller. A panel switch is available as well independently or in combination. The product stops automatically at its upper or lower limits. Use the remote controller or panel switch to stop the product in any desired position.

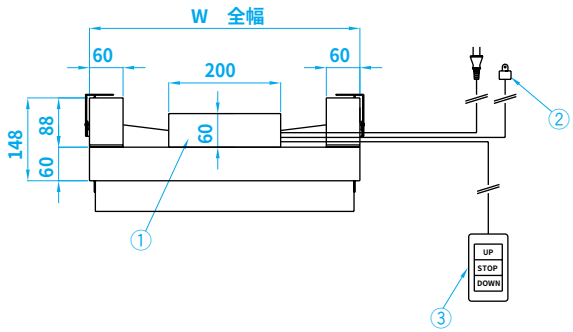
電動スカイライトシェード
アビオシェード

●アビオシェード　シェード片開き（RS-555SOW）

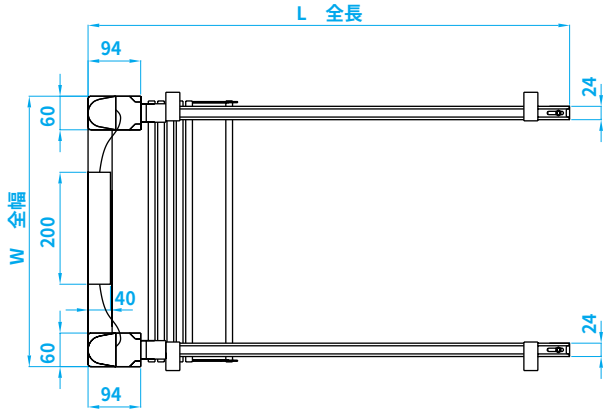


●アビオシェード　シェード両開き（RS-555STW）

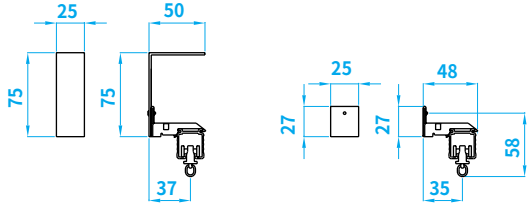




左側面図

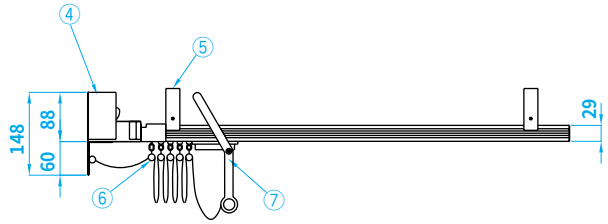


平面図

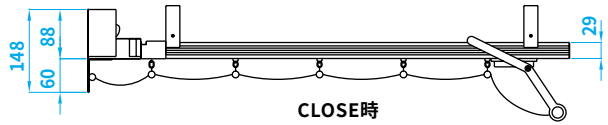


〈天井付〉　〈壁付〉

取付用ブラケット



OPEN時



CLOSE時

正面図

各部名称

①	モーターコントローラー
②	リモコン受光部
③	パネルスイッチ
④	モーター
⑤	取付用ブラケット
⑥	バテン（アルミパイプφ12）
⑦	クランクアーム

定格電圧	AC100V
消費電力	30W
製作可能寸法	幅0.3～3m　丈0.5～6mまで
赤外線リモコン到達距離	12m

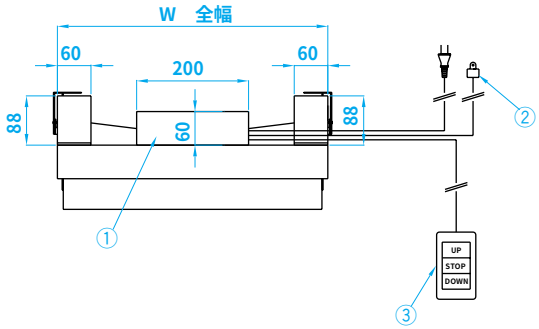
△			
△			
△			
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.

ANGLE	3rd	TOLERANCE	
UNIT	mm		
SCALE	/		
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

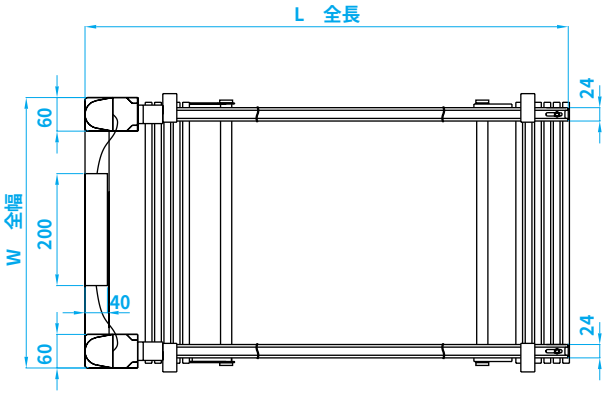
MODEL NAME
アビオシェード
（片開きシェードタイプ）

MODEL No.
RS-555SOW

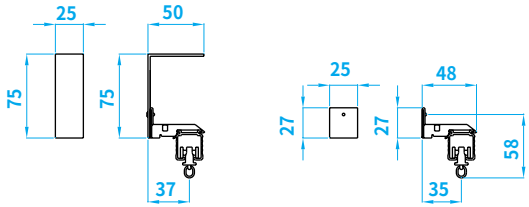
ナビオ株式会社



左側面図

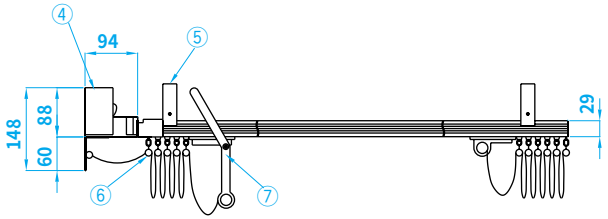


平面図

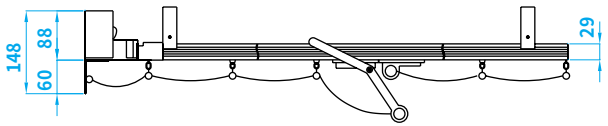


〈天井付〉　〈壁付〉

取付用ブラケット



OPEN時



CLOSE時

正面図

各部名称

①	モーターコントローラー
②	リモコン受光部
③	パネルスイッチ
④	モーター
⑤	取付用ブラケット
⑥	バテン（アルミパイプφ12）
⑦	クランクアーム

定格電圧	AC100V
消費電力	30W
製作可能寸法	幅0.3～3m　丈0.5～6mまで
赤外線リモコン到達距離	12m

△			
△			
△			
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.

ANGLE	3rd	TOLERANCE	
UNIT	mm		
SCALE	/		
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

MODEL NAME
アビオシェード
（両開きシェードタイプ）

MODEL No.
RS-555STW

ナビオ 株式会社

電動オーニング
ホライゾンヴェイル／サマーウィング

特長

① 垂直スクリーンと傾斜スクリーンの二種類があります。
② 外断熱は室内断熱に比べ夏の太陽エネルギーを1/2にします。
③ 冬の結露対策に最適です。
④ ローコストで取り付けも簡単です。
⑤ 強風時にはスクリーン自動巻上げ装置が作動します。（特許出願中）
⑥ 太陽電池仕様も選べます。

注文指定事項

① 垂直スクリーン又は傾斜スクリーン
② 取り付け下地の種類（アルミサッシ、木、その他）
③ 使用生地
④ リモコン仕様又はパネルスイッチ仕様

仕様

定格電圧	AC100 V
消費電力	100 W
製作可能サイズ	巾0.3～3 m　丈0.5～3 mまで
赤外線リモコン到達距離	12 m

使用方法

赤外線リモコン又はパネルスイッチで操作します。（併用も可）
開閉エンドで自動停止します。希望位置での途中停止はリモコン又はパネルスイッチで行います。

Motorized Awning
HORIZON VEIL / SUMMER WING

FEATURES

① Two types of screens (ie. vertical or inclined screen) are available.
② The external heat insulator reduces solar energy to 1/2 in summer compared with indoor heat insulators.
③ Ideal for countermeasures against dew condensation in winter.
④ Low cost and easy to mount.
⑤ Incorporates a screen automatic take-up device that operates when the wind is strong. (Patent pending)
⑥ Products with solar cell specifications are available.

VARIETY

① Vertical or inclined screen
② Type of mounting base (e.g., aluminum sash and wood)
③ Texture used
④ Remote controller or panel switch specification

SPECIFICATIONS

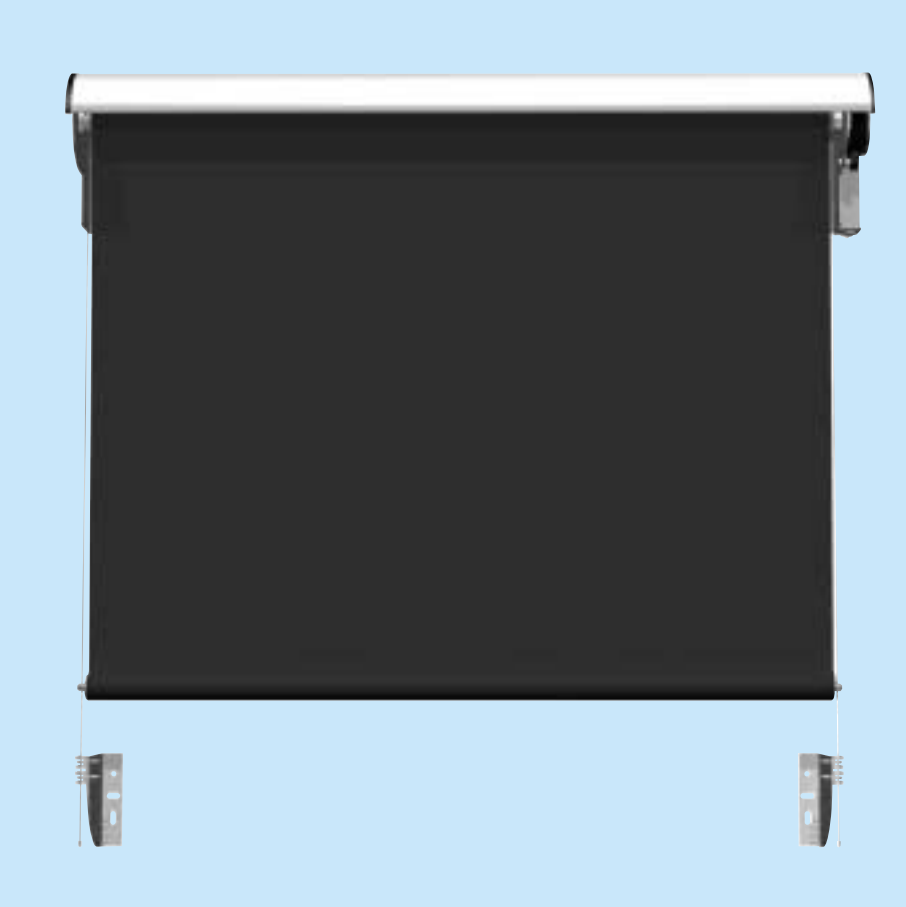
Rated voltage	AC 100 V
Power consumption	100 W
Track length	0.3 to 3 m (W) 0.5 to 3 m (H) max.
Infrared remote control range	12 m

HOW TO USE

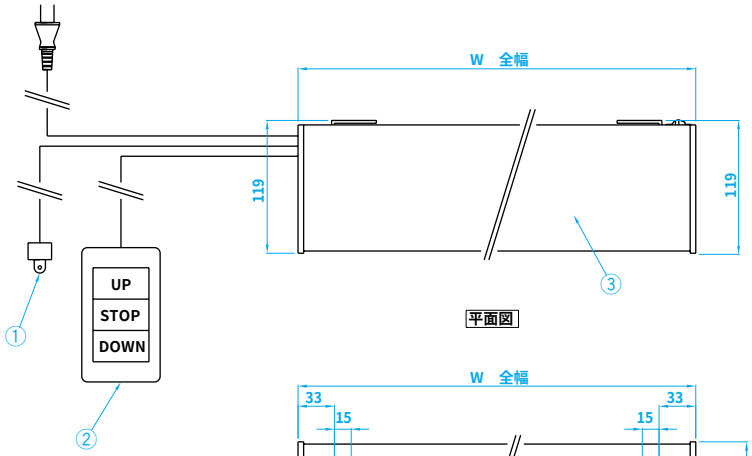
HORIZON VEIL and SUMMER WING are operated by an infrared remote controller. A panel switch is available as well independently or in combination. The product stops automatically at its upper or lower limits. Use the remote controller or panel switch to stop the product in any desired position.

電動オーニング
ホライゾンヴェイル／サマーウィング

●ホライゾンヴェイル（JC-578SV）



●サマーウィング（JC-578SH）

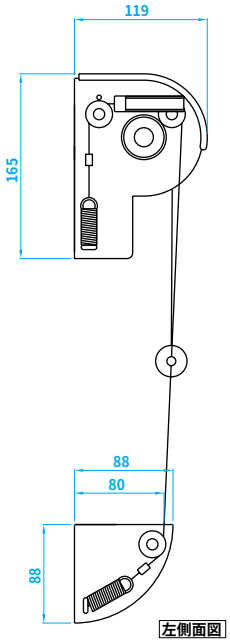


平面図

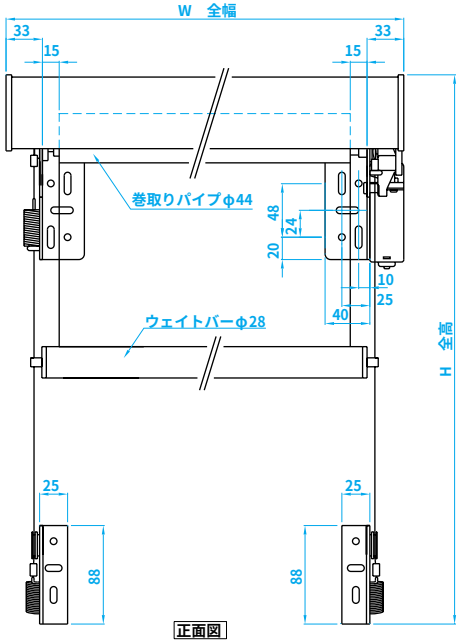
各部名称

①	リモコン受光部
②	パネルスイッチ
③	スクリーンケース
④	モーター
⑤	スクリーン
⑥	ガイドワイヤー

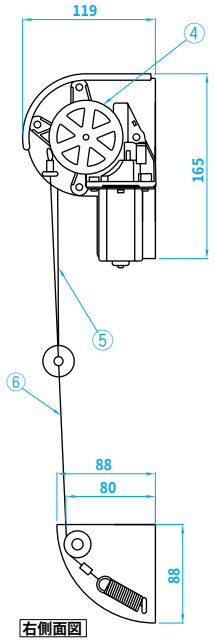
定格電圧	AC100Vフロート充電又は太陽電池
消費電力	ニッカド電池12V600mAh
製作可能寸法	幅0.3～3m　丈0.5～3mまで
赤外線リモコン到達距離	12m



左側面図



正面図



右側面図

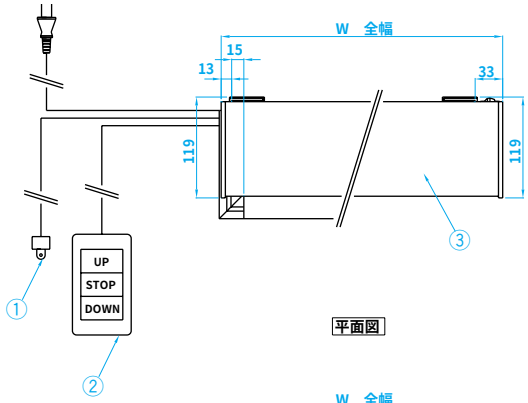
△			
△			
△			
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.

ANGLE	3rd	TOLERANCE	
UNIT	mm		
SCALE	/		
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

MODEL NAME
電動オーニング
ホライゾンヴェイル

MODEL No.
JC-578SV

ナビオ株式会社

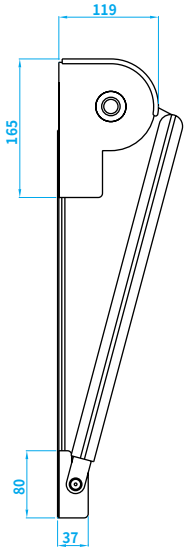


平面図

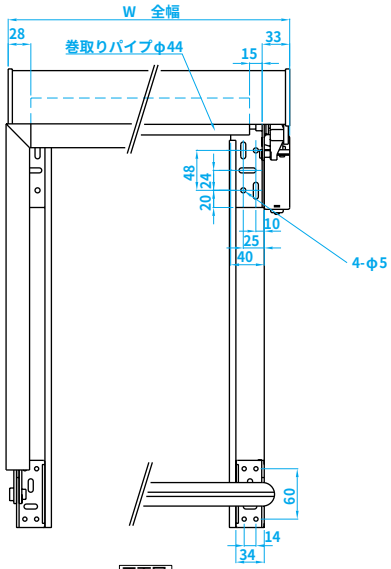
各部名称

①	リモコン受光部
②	パネルスイッチ
③	スクリーンケース
④	モーター
⑤	スクリーン

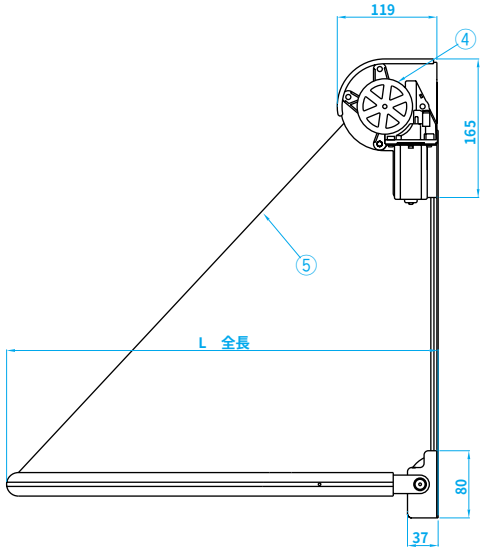
定格電圧	AC100Vフロート充電又は太陽電池
消費電力	ニッカド電池12V600mAh
製作可能寸法	幅0.3～3m　丈0.5～3mまで
赤外線リモコン到達距離	12m



左側面図



正面図



右側面図

△			
△			
△			
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.

ANGLE	3rd	TOLERANCE	
UNIT	mm		
SCALE	/		
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

MODEL NAME
電動オーニング
サマーウィング

MODEL No.
JC-578SH

ナビオ株式会社

電動映写スクリーン
ホームスクリーン

特長

① シンクロナスモーターの採用により昇降音がとても静かです。
② スクリーンにかかるストレスもなく、手引きスクリーンとは比較にならない長寿命です。
③ 取り付けはドライバー一本で、だれにでも簡単にできます。
④ モーター、コントローラーは当社、窓周り製品と共通部品のため、リーズナブルプライスとハイクオリティーを実現しました。
⑤ スクリーン生地はホワイトとグレーのマットそしてモアレがでにくいサウンドスクリーンの3種類をご用意しています。
⑥ 下限位置の設定又は変更はリモコン又はパネルスイッチで行えます。

注文指定事項

① スクリーンカバー付き又はなし（100インチまで、110インチ以上はカバー付きはありません）
② リモコン仕様又はパネルスイッチ仕様
③ スクリーン生地

仕様

定格電圧	AC100 V
消費電力	4.8 W
最大製作可能サイズ	16:9　140インチまで
赤外線リモコン到達距離	12 m

使用方法

赤外線リモコン又はパネルスイッチで操作します。（併用も可）
上限位置と設定位置で自動停止します。希望位置での途中停止はリモコン又はパネルスイッチで行います。

Motorized Projection Screen
HOME SCREEN

FEATURES

① Synchronous motor. Low moving up/down noise.
② The screen is free of stress and its life is incomparably longer than that of manually operated screen.
③ Anybody can mount HOME SCREEN with ease by using a screwdriver only.
④ The motor and controller are common to NAVIO's window-related products, which realize the product of high quality at a reasonable price.
⑤ Three types of screen texture are available, i.e., a sound screen that suppresses moire, white mat screen, and gray mat screen.
⑥ The remote controller or panel switch is available for lower limit settings or changes.

VARIETY

① With or without screen cover (up to 100 inches). No covers are available to products with a length of 110 inches or over.
② Remote controller or panel switch specification
③ Screen texture

SPECIFICATIONS

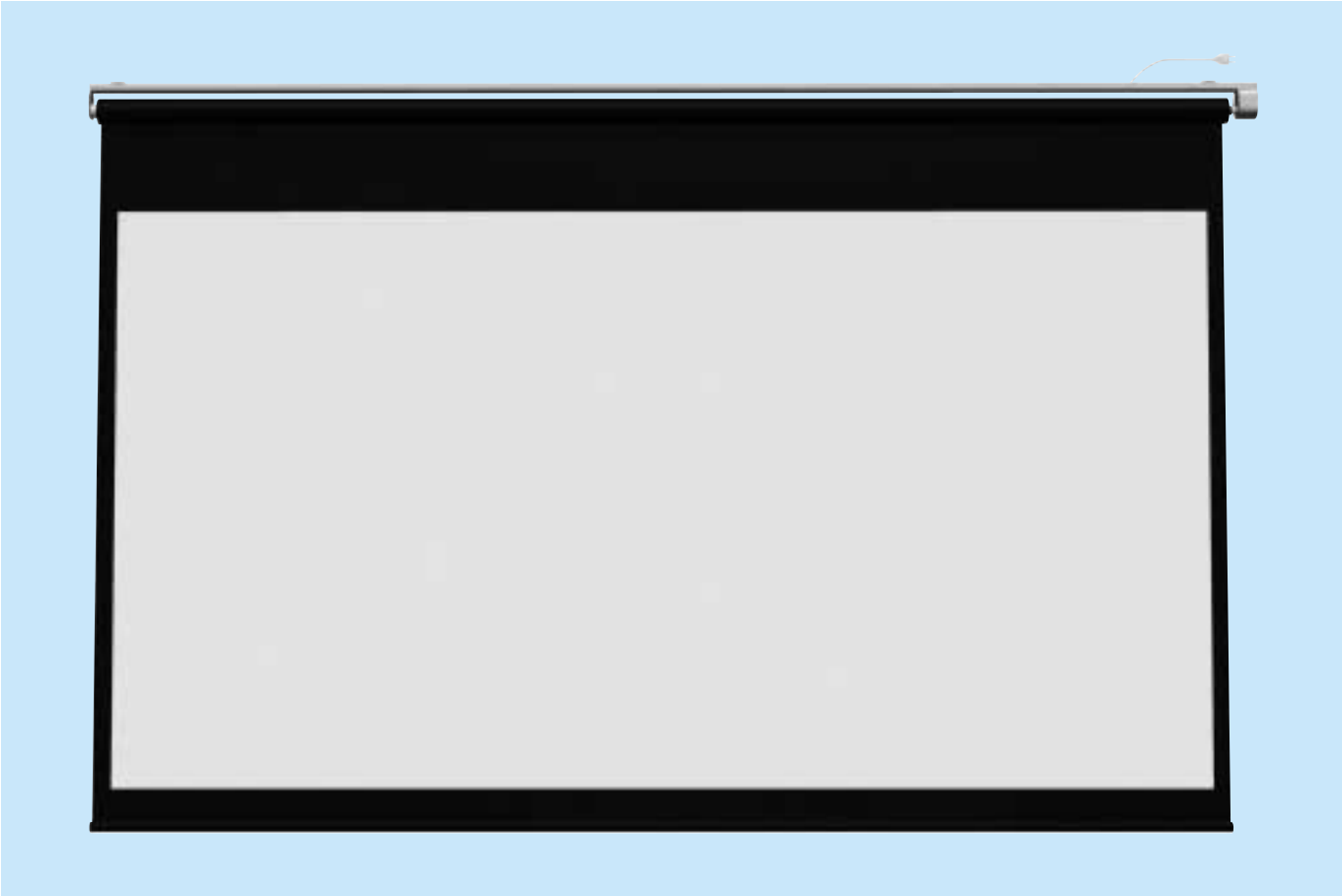
Rated voltage	AC 100 V
Power consumption	4.8 W
Maximum track length	16:9, up to 140 inches
Infrared remote control range	12 m

HOW TO USE

HOME SCREEN is operated by an infrared remote controller. A panel switch is available as well independently or in combination. The product stops automatically at its upper limit or the user-defined set position. Use the remote controller or panel switch to stop the product in any desired position.

電動映写スクリーン
ホームスクリーン

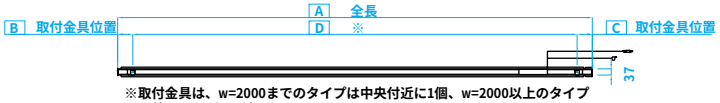
●ホームスクリーン（MR502）



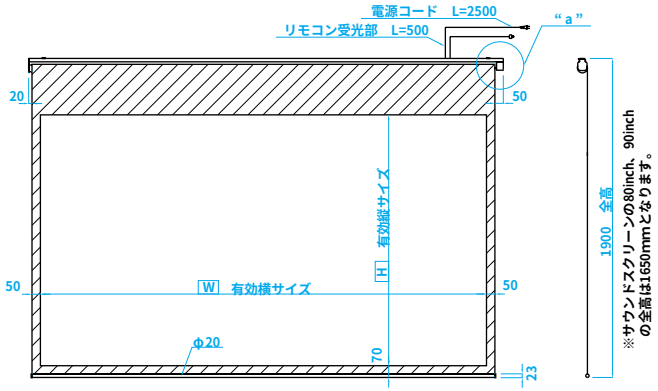
アスペクト比	サイズ	品番	W	H	A	B,C	D	質量(kg)
HD 16：9	80inch	MR50-BH8□	1771	996	1941	80～100	1741～1781	6.3
	90inch	MR50-BH9□	1992	1121	2162	80～100	1962～2002	6.8
	100inch	MR50-BH10□	2214	1245	2384	80～100	2184～2224	7.3

※□には幕種が入ります

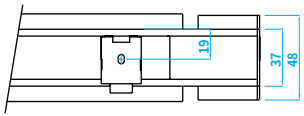
標準付属品	
名　　称	数　量
専用リモコン	1
専用リモコンホルダー	1
リモコンホルダービス	2
取付用ブラケット　(W=2000まで)	3
(W=2000以上)	4
ブラケット用木ねじ　(W=2000まで)	3
(W=2000以上)	4
取扱説明書	1



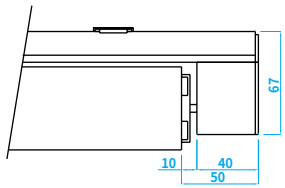
平面図



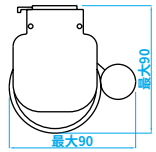
正面図　側面図



右側平面図

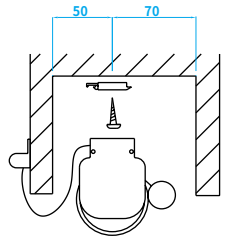


右側正面図

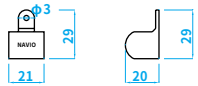


右側面図

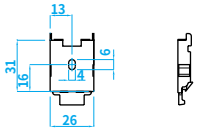
“a”部詳細図



ボックス取付図



リモコン受光部



取付用ブラケット

定格電圧	AC100V　50/60Hz
モーター回転数	50Hz　12rpm　　60Hz　14.4rpm
消費電力	モーター回転時　最大4.8W　　待機時　0.3W
リモコン到達距離	12m

HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.
△			
△			
△			

ANGLE	3rd	TOLERANCE	MODEL NAME
UNIT	mm		電動映写スクリーン ブラックマスク仕様　HD（ケースなし）
SCALE	/		MODEL No. MR502

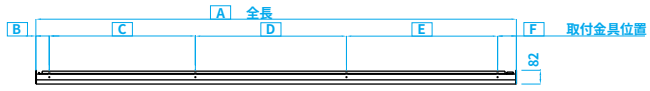
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

ナビオ株式会社

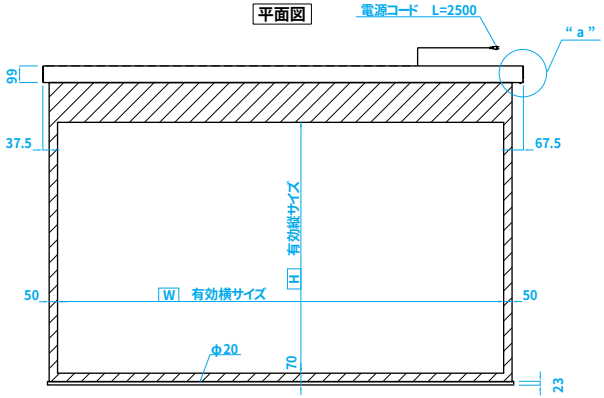
アスペクト比	サイズ	品番	W	H	A	B	C	D	E	F	質量(kg)
HD 16:9	80inch	MR50-BH8□-CCS	1771	996	1976	85	870	900		121	8.2
	90inch	MR50-BH9□-CCS	1992	1121	2197	85	970	1030		112	8.9
	100inch	MR50-BH10□-CCS	2214	1245	2419	85	720	750	750	114	9.6

※□には幕種が入ります

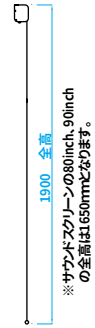
標準付属品	
名　　称	数　量
専用リモコン	1
専用リモコンホルダー	1
リモコンホルダービス	2
取付用ブラケット　(W=2000まで)	3
(W=2000以上)	4
ブラケット用木ねじ　(W=2000まで)	3
(W=2000以上)	4
取扱説明書	1



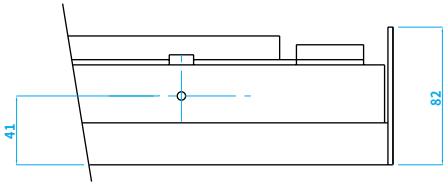
平面図



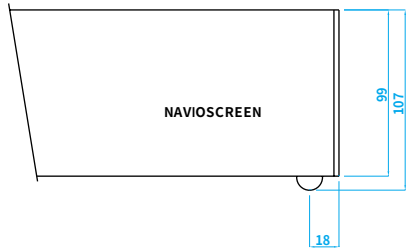
正面図



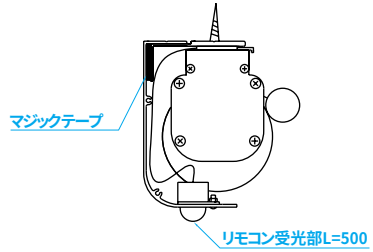
側面図



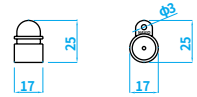
右側平面図



右側正面図

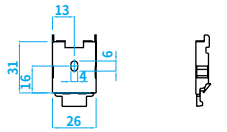


右側ケース断面図



正面図　側面図

リモコン受光部



正面図　側面図

取付用ブラケット

" a "部詳細図

定格電圧	AC100V　50/60Hz
モーター回転数	50Hz　12rpm　　60Hz　14.4rpm
消費電力	モーター回転時　最大4.8W　　待機時　0.3W
リモコン到達距離	12m

HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.
△			
△			
△			

ANGLE 3rd		TOLERANCE	
UNIT mm			
SCALE /			
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

MODEL NAME
電動映写スクリーン
ブラックマスク仕様　HD
(ケース付・天井付けタイプ)

MODEL No.
MR502

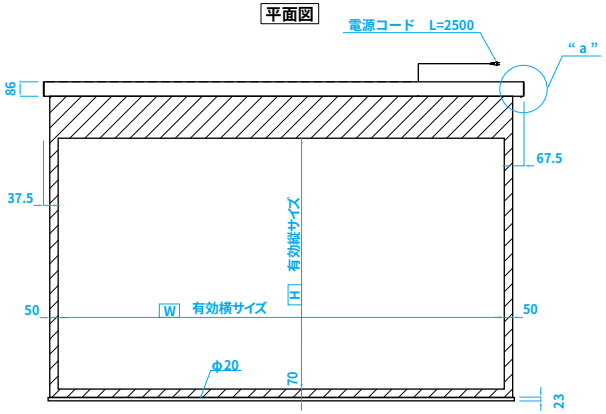
ナビオ株式会社

アスペクト比	サイズ	品番	W	H	A	B	C	D	E	F	質量(kg)
HD 16:9	80inch	MR50-BH8□-CWS	1771	996	1976	85	870	900		121	8.2
	90inch	MR50-BH9□-CWS	1992	1121	2197	85	970	1030		112	8.9
	100inch	MR50-BH10□-CWS	2214	1245	2419	85	720	750	750	114	9.6

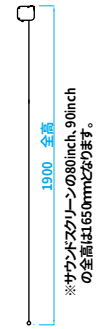
※□には幕種が入ります

標準付属品	
名　　称	数　量
専用リモコン	1
専用リモコンホルダー	1
リモコンホルダービス	2
取付用ブラケット　(W=2000まで)	3
(W=2000以上)	4
ブラケット用木ねじ　(W=2000まで)	3
(W=2000以上)	4
取扱説明書	1

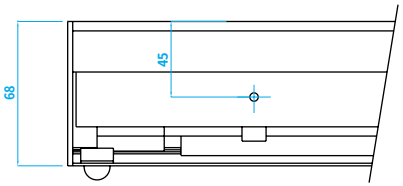
平面図



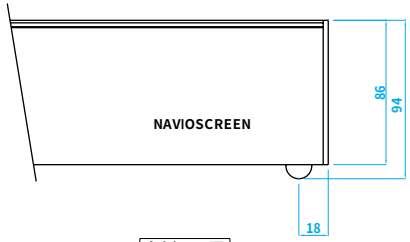
正面図



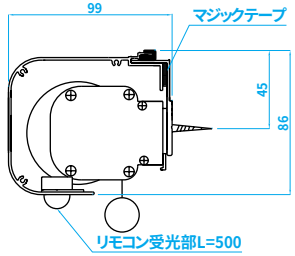
側面図



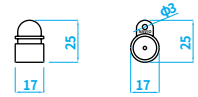
右側裏面図



右側正面図

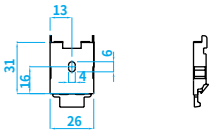


右側ケース断面図



正面図　側面図

リモコン受光部



正面図　側面図

取付用ブラケット

“ a ”部詳細図

定格電圧	AC100V　50/60Hz
モーター回転数	50Hz　12rpm　　60Hz　14.4rpm
消費電力	モーター回転時　最大4.8W　　待機時　0.3W
リモコン到達距離	12m

HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.
△			
△			
△			

ANGLE 3rd		TOLERANCE	
UNIT mm			
SCALE /			
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

MODEL NAME
電動映写スクリーン
ブラックマスク仕様　HD
(ケース付・壁付けタイプ)

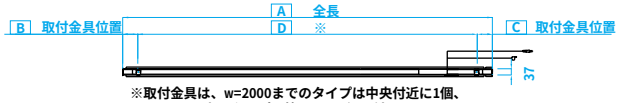
MODEL No.
MR502

ナビオ株式会社

アスペクト比	サイズ	品番	W	H	A	B,C	D	質量(kg)
NTSC 4：3	80inch	MR50-B8□	1626	1219	1796	80～100	1596～1636	5.8
	90inch	MR50-B9□	1829	1372	1999	80～100	1799～1839	6.3
	100inch	MR50-B10□	2032	1524	2202	80～100	2002～2042	6.8

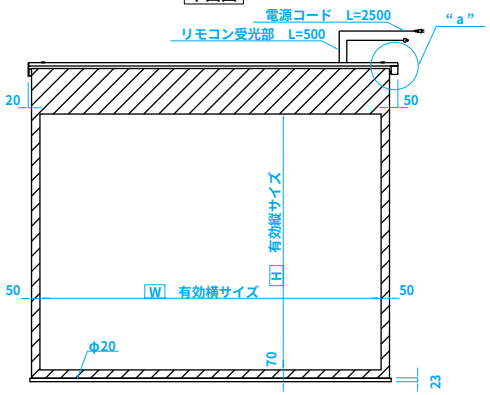
※□には幕種が入ります

標準付属品	
名　　称	数　量
専用リモコン	1
専用リモコンホルダー	1
リモコンホルダービス	2
取付用ブラケット　(W=2000まで)	3
(W=2000以上)	4
ブラケット用木ねじ　(W=2000まで)	3
(W=2000以上)	4
取扱説明書	1

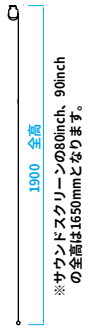


※取付金具は、w=2000までのタイプは中央付近に1個、
w=2000以上のタイプは等間隔に2個取付けて下さい。

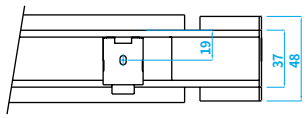
平面図



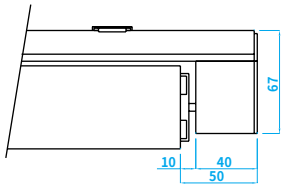
正面図



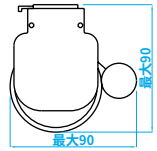
側面図



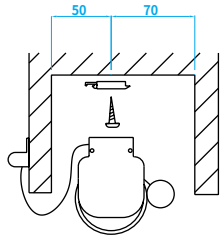
右側平面図



右側正面図

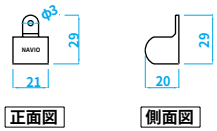


右側面図



" a "部詳細図

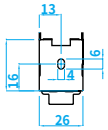
ボックス取付図



正面図

側面図

リモコン受光部



正面図

側面図

取付用ブラケット

定格電圧	AC100V　50/60Hz
モーター回転数	50Hz　12rpm　　60Hz　14.4rpm
消費電力	モーター回転時　最大4.8W　　待機時　0.3W
リモコン到達距離	12m

△			
△			
△			
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.

ANGLE	3rd	TOLERANCE	
UNIT	mm		
SCALE	/		
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

MODEL NAME
電動映写スクリーン
ブラックマスク仕様　NTSC
（ケースなし）

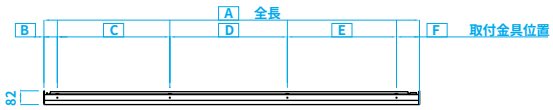
MODEL No.
MR502

ナビオ株式会社

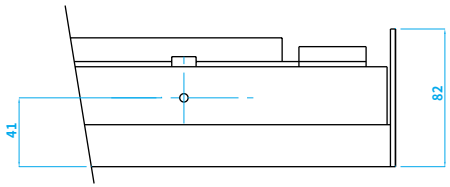
アスペクト比	サイズ	品番	W	H	A	B	C	D	E	F	質量(kg)
NTSC 4：3	80inch	MR50-B8□-CCS	1626	1219	1831	85	820	800		126	7.6
	90inch	MR50-B9□-CCS	1829	1372	2034	85	920	900		129	8.2
	100inch	MR50-B10□-CCS	2032	1524	2237	85	670	700	650	132	8.9

※□には幕種が入ります

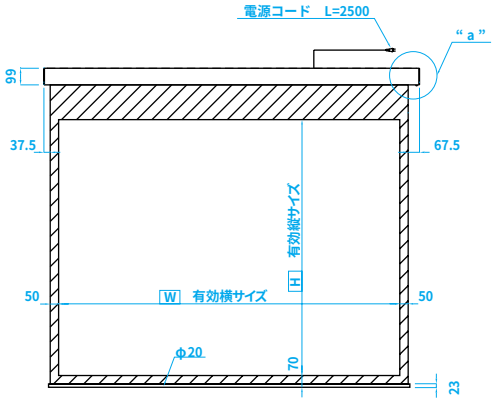
標準付属品	
名　　称	数　量
専用リモコン	1
専用リモコンホルダー	1
リモコンホルダービス	2
取付用ブラケット　(W=2000まで)	3
(W=2000以上)	4
ブラケット用木ねじ　(W=2000まで)	3
(W=2000以上)	4
取扱説明書	1



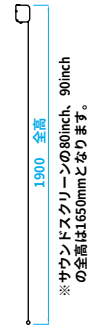
平面図



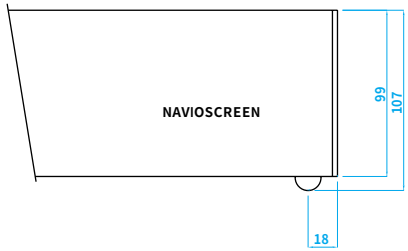
右側平面図



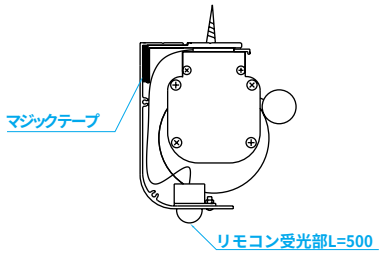
正面図



側面図



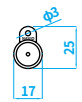
右側正面図



右側ケース断面図

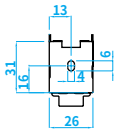
" a "部詳細図

正面図



側面図

リモコン受光部



正面図

側面図

取付用ブラケット

定格電圧	AC100V　50/60Hz
モーター回転数	50Hz　12rpm　　60Hz　14.4rpm
消費電力	モーター回転時　最大4.8W　　待機時　0.3W
リモコン到達距離	12m

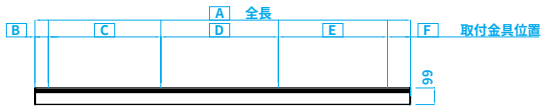
△			
△			
△			
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.

ANGLE 3rd			TOLERANCE	MODEL NAME 電動映写スクリーン ブラックマスク仕様　NTSC (ケース付・天井付けタイプ)
UNIT mm				
SCALE /				MODEL No. MR502
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	ナビオ株式会社

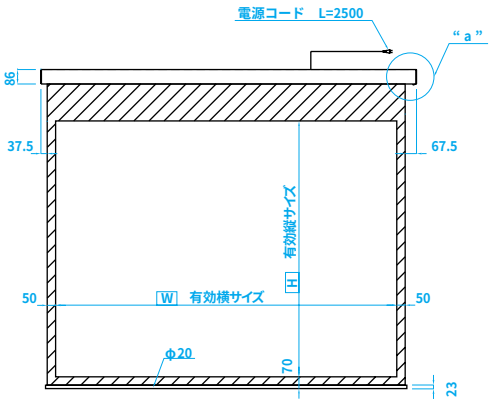
アスペクト比	サイズ	品番	W	H	A	B	C	D	E	F	質量(kg)
NTSC 4:3	80inch	MR50-B8□-CWS	1626	1219	1831	85	820	800		126	7.6
	90inch	MR50-B9□-CWS	1829	1372	2034	85	920	900		129	8.2
	100inch	MR50-B10□-CWS	2032	1524	2237	85	670	700	650	132	8.9

※□には幕種が入ります

標準付属品	
名　　称	数　量
専用リモコン	1
専用リモコンホルダー	1
リモコンホルダービス	2
取付用ブラケット　(W=2000まで)	3
(W=2000以上)	4
ブラケット用木ねじ　(W=2000まで)	3
(W=2000以上)	4
取扱説明書	1

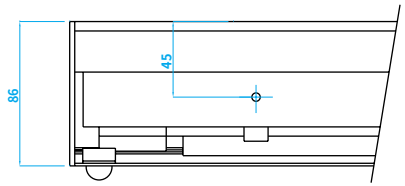


平面図

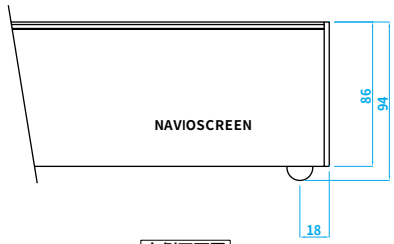


正面図

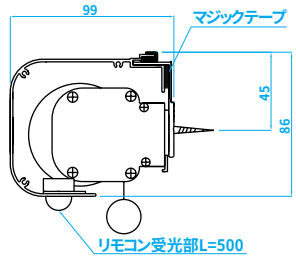
側面図



右側裏面図



右側正面図



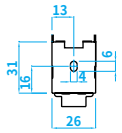
右側ケース断面図

" a "部詳細図

正面図

側面図

リモコン受光部



正面図

側面図

取付用ブラケット

定格電圧	AC100V　50/60Hz
モーター回転数	50Hz　12rpm　　60Hz　14.4rpm
消費電力	モーター回転時　最大4.8W　　待機時　0.3W
リモコン到達距離	12m

HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.
△			
△			
△			

ANGLE	3rd	TOLERANCE
UNIT	mm	
SCALE	/	

DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

MODEL NAME
電動映写スクリーン
ブラックマスク仕様　NTSC
(ケース付・壁付けタイプ)

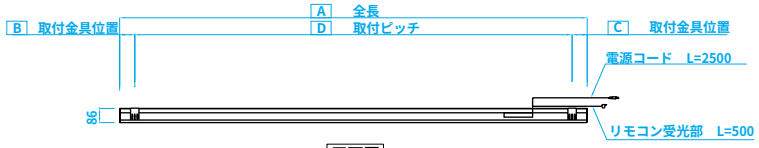
MODEL No.
MR502

ナビオ株式会社

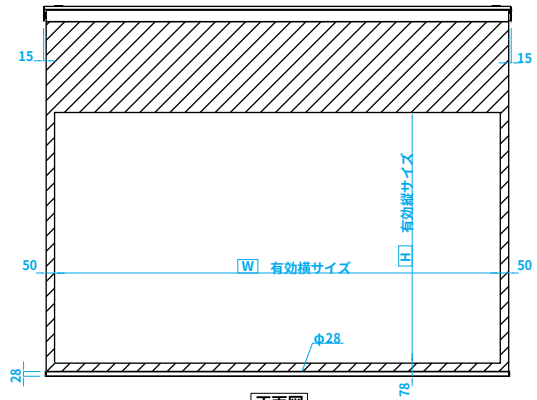
アスペクト比	サイズ	品番	W	H	A	B,C	D	質量(kg)
HD 16：9	110inch	MR68-BH11□	2434	1369	2564	80～100	2364～2404	12.7
	120inch	MR68-BH12□	2655	1493	2785	80～100	2585～2625	13.7

※□には幕種が入ります

標準付属品	
名　　称	数　量
専用リモコン	1
専用リモコンホルダー	1
リモコンホルダービス	2
取付用ブラケット	2
ブラケット用木ねじ	8
固定用ビス	4
取扱説明書	1

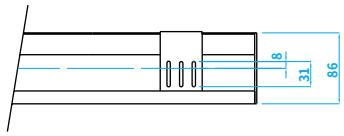


平面図

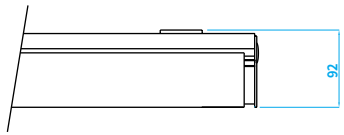


正面図

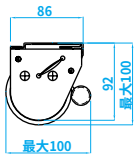
側面図



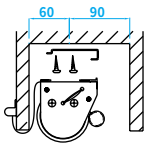
平面図



正面図



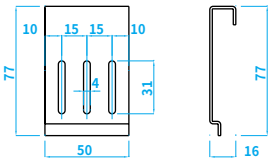
左側面図



ボックス取付図

詳細図

リモコン受光部



取付用ブラケット

定格電圧	AC100V　50/60Hz
モーター回転数	50Hz　12rpm　　60Hz　14.4rpm
消費電力	モーター回転時　最大4.8W　　待機時　0.3W
リモコン到達距離	12m

③			
②			
①			
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.

ANGLE	3rd	TOLERANCE	
UNIT	mm		
SCALE	/		
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

MODEL NAME
電動映写スクリーン
ブラックマスク仕様　HD
（ケースなし）

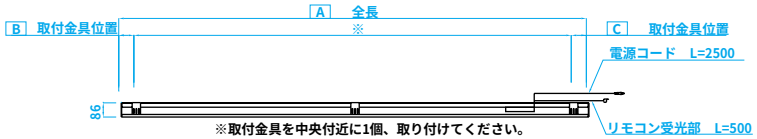
MODEL No.
MR681

ナビオ株式会社

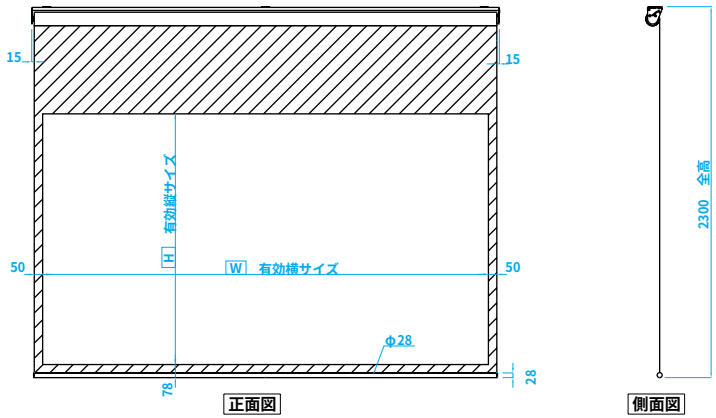
アスペクト比	サイズ	品番	W	H	A	B,C	質量(kg)
HD 16：9	130inch	MR80-BH13□	2876	1618	3006	80～100	14.2
	140inch	MR80-BH14□	3098	1742	3228	80～100	15.2

※□には幕種が入ります

標準付属品	
名　　称	数　量
専用リモコン	1
専用リモコンホルダー	1
リモコンホルダービス	2
取付用ブラケット	3
ブラケット用木ねじ	12
固定用ビス	6
取扱説明書	1

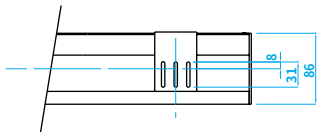


平面図

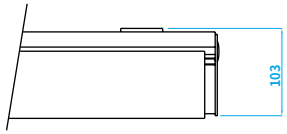


正面図

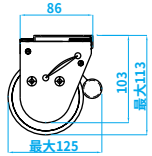
側面図



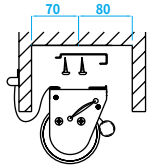
平面図



正面図



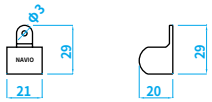
左側面図



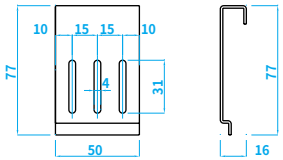
詳細図

ボックス取付図

定格電圧	AC100V　50/60Hz
モーター回転数	50Hz　12rpm　　60Hz　14.4rpm
消費電力	モーター回転時　最大4.8W　　待機時　0.3W
リモコン到達距離	12m



リモコン受光部



取付用ブラケット

3			
2			
1			
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.

ANGLE	3rd	TOLERANCE	
UNIT	mm		
SCALE	/		
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

MODEL NAME
電動映写スクリーン
ブラックマスク仕様　HD
（ケースなし）

MODEL No.
MR801

ナビオ株式会社

大型電動映写スクリーン
シアタースクリーン

特長

① 取り付けはドライバー一本で、だれにでも簡単にできます。
② モーター、コントローラーは当社、窓周り製品と共通部品のため、リーズナブルプライスとハイクオリティーを実現しました。
③ 下限位置の設定又は変更はリモコン又はパネルスイッチで行えます。

注文指定事項

① リモコン仕様又はパネルスイッチ仕様
② ホワイトマット又はグレイマット

仕様

定格電圧	AC100 V
消費電力	30 W
製作可能サイズ	150インチ
赤外線リモコン到達距離	12 m

使用方法

赤外線リモコン又はパネルスイッチで操作します。(併用も可)
上限位置と設定位置で自動停止します。希望位置での途中停止はリモコン又はパネルスイッチで行います。

Large Motorized Projection Screen
THEATER SCREEN

FEATURES

① Anybody can mount HOME SCREEN with ease by using a screwdriver only.
② The motor and controller are common to NAVIO's window-related products, which realize the product of high quality at a reasonable price.
③ The remote controller or panel switch is available for lower limit settings or changes.

VARIETY

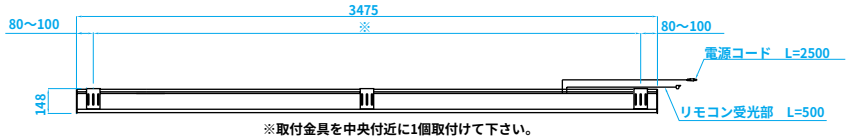
① Remote controller or panel switch specification
② White mat or gray mat screen

SPECIFICATIONS

Rated voltage	AC 100 V
Power consumption	30 W
Track length	150 inches
Infrared remote control range	12 m

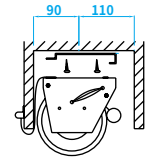
HOW TO USE

HOME SCREEN is operated by an infrared remote controller. A panel switch is available as well independently or in combination. The product stops automatically at its upper limit or the user-defined set position. Use the remote controller or panel switch to stop the product in any desired position.



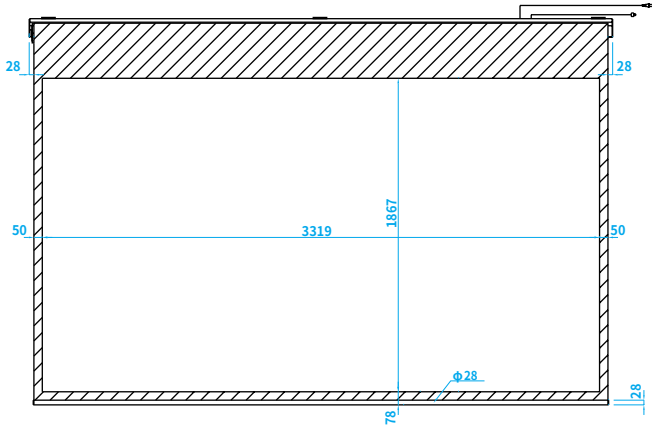
※取付金具を中央付近に1個取付けて下さい。

正面図



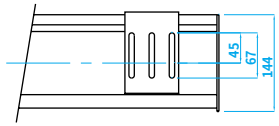
ボックス取付図

標準付属品	
名　　称	数　量
専用リモコン	1
専用リモコンホルダー	1
リモコンホルダービス	2
取付用ブラケット	3
ブラケット用木ねじ	12
固定用ビス	6
取扱説明書	1

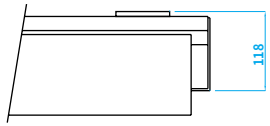


正面図

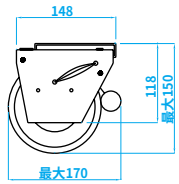
右側面図



平面図



正面図

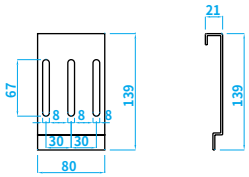


左側面図

詳細図

定格電圧	AC100V　50/60Hz
消費電力	30W
モーター回転数	50Hz　15rpm　　60Hz　10rpm
リモコン到達距離	12m

リモコン受光部



取付用ブラケット

3			
2			
1			
HISTORY	REVISION	DATE	SIGN.

ANGLE	3rd	TOLERANCE	
UNIT	mm		
SCALE	/		
DRAWN BY	PLANNED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

MODEL NAME

大型電動映写スクリーン
ブラックマスクなし仕様
（ケースなし）

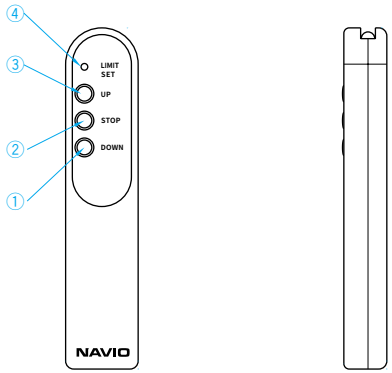
MODEL No.

MR121

ナビオ 株式会社

赤外線リモコン ／ Infrared Remote Controller

単独リモコン U2TS ／ Independent remote controller U2TS



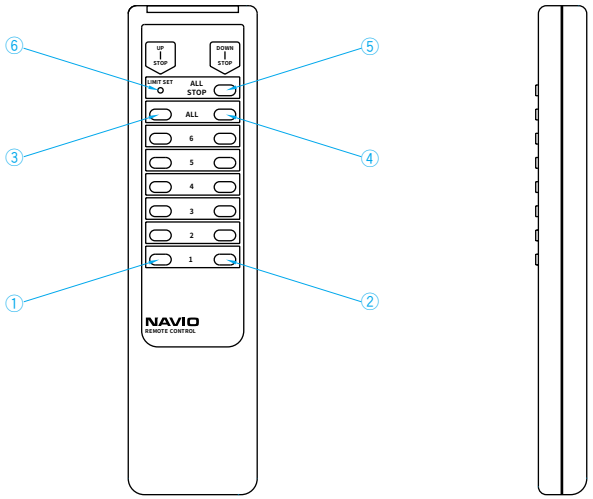
① DOWN又はCLOSEボタン
DOWN or CLOSE button

② STOPボタン
STOP button

③ UP又はOPENボタン
UP or OPEN button

④ シエスタ、サイレントウェイブ、ホームスクリーン用下限自動ストップ位置変更ボタン
Button to change lower limit automatic stop position for SIESTA, SILENTWAVE, and HOME SCREEN

システムリモコン N621 ／ System remote controller N621



① コードNO1　OPEN/STOPボタン
Cord No. 1 OPEN/STOP button

② コードNO1　CLOSE/STOPボタン
Cord No. 1 CLOSE/STOP button

③ オールコード OPENボタン
All cords OPEN button

④ オールコード CLOSEボタン
All cords CLOSE button

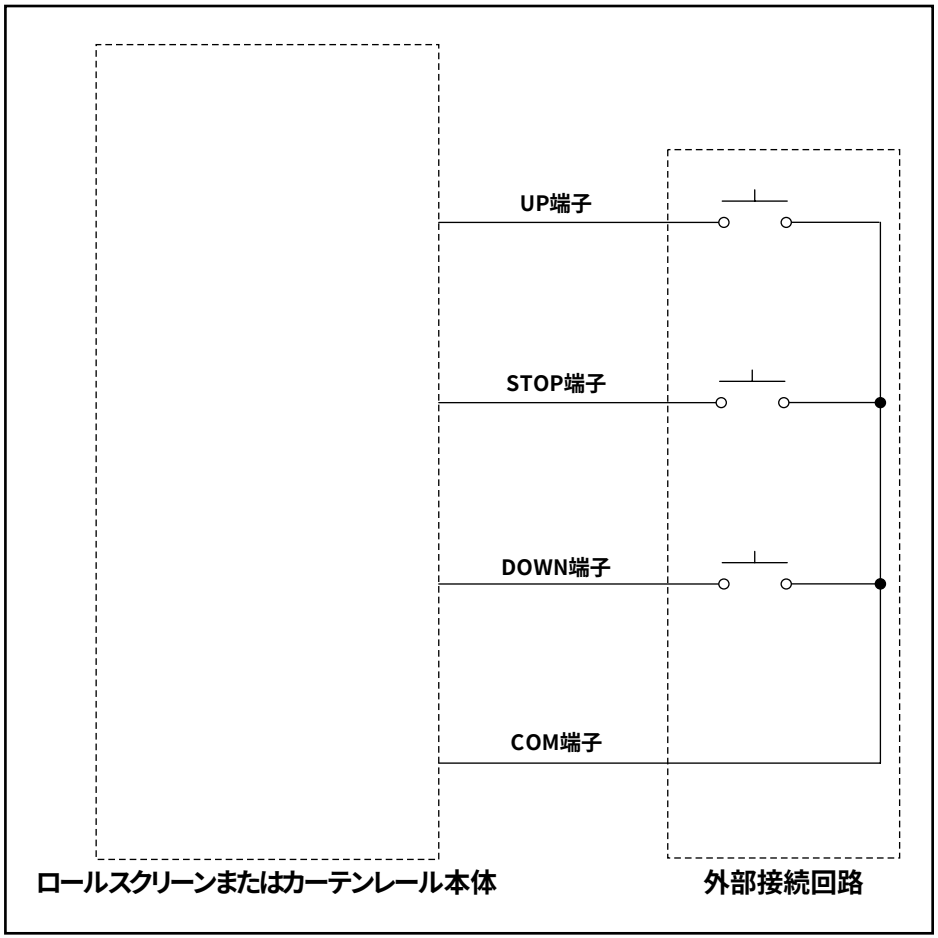
⑤ オールコード STOPボタン
All cords STOP button

⑥ シエスタ、サイレントウェイブ、ホームスクリーン用下限自動ストップ位置変更ボタン
Button to change lower limit automatic stop position for SIESTA, SILENTWAVE, and HOME SCREEN

外部パネルスイッチで操作する方法

パネルスイッチを使いUP操作、STOP操作、DOWN操作を行うには、図1のUP端子、STOP端子、DOWN端子とCOM端子をスイッチなどで接続します。スイッチは松下電工製　WTC5498W（スイッチ）、WTC7101W（プレート）などのモメンタリ仕様を選択してください。図２にロールスクリーン、カーテンレール側、外部入力用4芯線を示します。

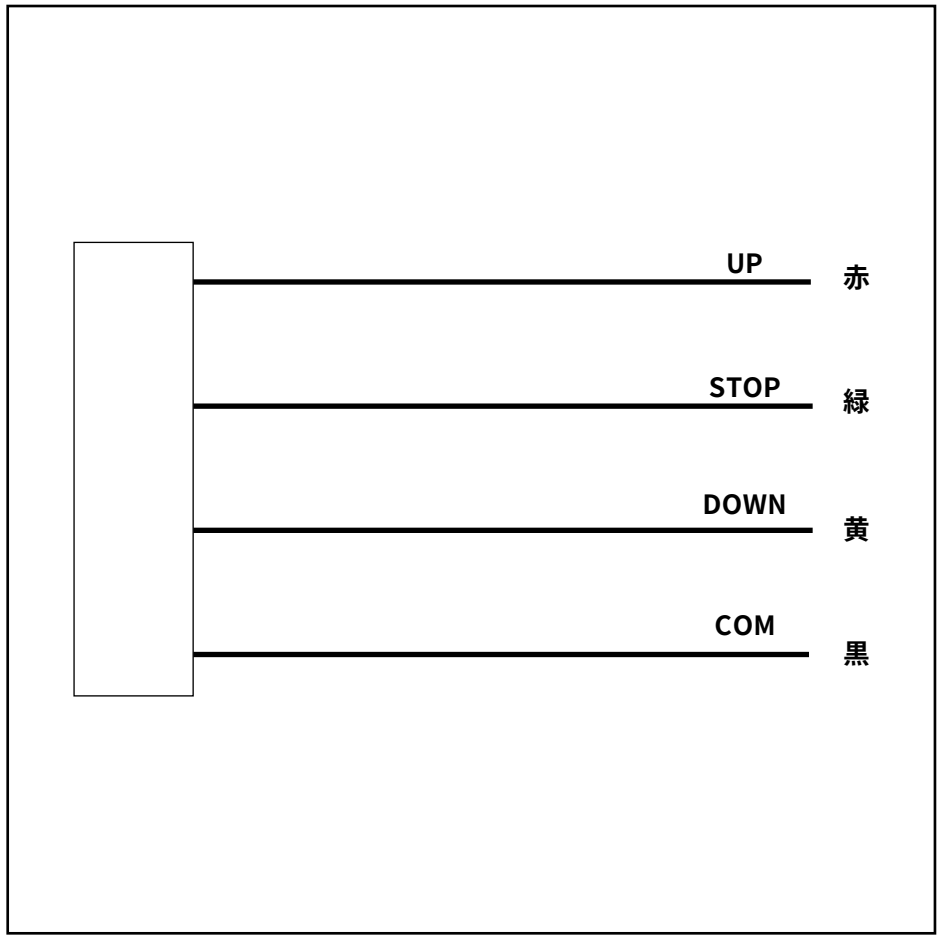
図1　パネルスイッチの接続



Control with External Panel Switch

Connect the UP, STOP, and DOWN terminals and COM terminal shown in Fig. 1 through appropriate switching parts in order to use the panel switch in UP, STOP, and DOWN control. Panel switches with momentary specifications are selectable, such as Matsushita Electric Works' WTC5498W (switch) and WTC7101W (plate).
Fig. 2 shows a four-conductor signal wire used for external input for roll screens and curtain rails.

図２　外部入力用4芯線



外部パネルスイッチにより複数台操作する方法

外部パネルスイッチとロールスクリーン、カーテンレールの接続

図1-1にロールスクリーンの入力回路、図1-2にカーテンレールの入出力回路を示します。外部パネルスイッチを使いUP操作、STOP操作、DOWN操作を行うには、図1-1、図1-2のUP端子、STOP端子、DOWN端子に接続されているダイオードをドライブする必要があります。ロールスクリーンは図1-1から、内部制御回路はフォトカプラーで絶縁されていますので、ダイオードをドライブするには直流電源24 Vが別に必要です。図2-1のように直流電源24 Vの＋をCOM端子に接続し、スイッチなどで、直流電源24 Vの－と各端子をショートさせダイオードをドライブする事でUP操作、STOP操作、DOWN操作を行います。カーテンレールは図1-2より内部回路はフォトカプラーで絶縁されていますが、ダイオードのドライブ電源はカーテンレール側の内部電源を使用していますので、外部電源は必要ありません。カーテンレールの外部スイッチの接続は図２－２に示します。ロールスクリーン、カーテンレールともに、パネルスイッチは松下電工製　WTC5498W（スイッチ）、WTC7101W（プレート）などのモメンタリ仕様を選択してください。

パネルスイッチによるALL操作

ALL操作とは複数台のロールスクリーン、カーテンレールを1つのパネルスイッチで複数のロールスクリーンカーテンレールを同時にUP動作、STOP動作、DOWN動作を行う操作です。図３のようにALL操作パネルスイッチと各ロールスクリーンの操作パネルスイッチを併用する場合配線による注意が必要です。各ロールスクリーンのUP操作信号線、DOWN操作信号線、STOP操作信号線をALL操作パネルスイッチのUP操作端子、DOWN操作端子、STOP操作端子を接続する時は図4の様にダイオードなどを入れるか、リレーなどでALL信号線と各シエスタの信号線を分離し、各シエスタの操作パネルスイッチが押されてもほかのロールスクリーンの動作に影響しない様にします。ロールスクリーン入出回路のフォトカプラーの入力ダイオードには導通時約10 mAの電流が流れますので、図4のように配線する場合はダイオードや24 V直流電源の定格電圧、定格電流などを考慮して余裕のある部品を選定し設計を行ってください。また、カーテンレールでALL操作パネルスイッチと個別操作パネルスイッチを併用する場合は図５を参考にして下さい。
図2にロールスクリーン、カーテンレールの外部入力用4芯信号線を示します。

External Panel Switch in Control of Two or More Units

Connection of External Panel Switch to Each Roll Screen and Curtain Rail

The input circuit of the roll screen is shown in Fig. 1-1 and the I/O circuit of the curtain rail is shown in Fig. 1-2. In order to use the external panel switch in UP, STOP, and DOWN control, it is necessary to drive the diodes connected to the UP, STOP, and DOWN terminals shown in Fig. 1-1 and Fig. 1-2. As shown in Fig. 1-1, the internal control circuit of the roll screen is photo-coupler insulated. Therefore, an independent 24-VDC power supply is required to drive the diodes. As shown in Fig. 2-1, the external panel switch is in UP, STOP, and DOWN control when the diodes are driven with the positive terminal of the 24-VDC power supply connected to the COM terminal and the negative terminal short-circuited with each terminal through appropriate switching parts. Although the internal circuit of the curtain rail is photo-coupler insulated, no external power supply is required because the diodes are driven by the internal power supply of the curtain rail as shown in Fig. 1-2. External switch connections to the curtain rail are shown in Fig. 2-2. Panel switches with momentary specifications are selectable, such as Matsushita Electric Works' WTC5498W (switch) and WTC7101W (plate) for both roll screens and curtail rails.

ALL Operation with Panel Switch

"ALL operation" refers to the UP, STOP, and DOWN control of a number of roll screens and curtain rails simultaneously with a single panel switch. Pay attention to the wiring when using the ALL operation panel switch in combination with the operation panel switch of each roll screen as shown in Fig. 3. When connecting the UP, DOWN, and STOP control signal wires of each roll screen to the UP, DOWN, and STOP control terminals of the ALL operation panel switch, insert the diodes as shown in Fig. 4 or separate the ALL signal wires from the signal wires of each SIESTA unit by using appropriate components, such as relays. Then the control of the operation panel switch of a SIESTA unit will not affect the operation of any other roll screen. A current of approximately 10 mA flows into the diodes of each photo coupler incorporated by the I/O circuit of the roll screen when the photo coupler is turned ON. Therefore, design the circuit by selecting parts with voltage and current margins in consideration of the rated voltage and current of the diodes and those of the 24-VDC power supply if the wiring shown in Fig. 4 is applied. Fig. 5 shows an example of the use of the ALL operation panel switch in combination with the operation panel switch in control of the curtain rails.
Fig. 2 shows a four-conductor signal wire used for external input for roll screens and curtain rails.

図1-1　ロールスクリーン入力回路

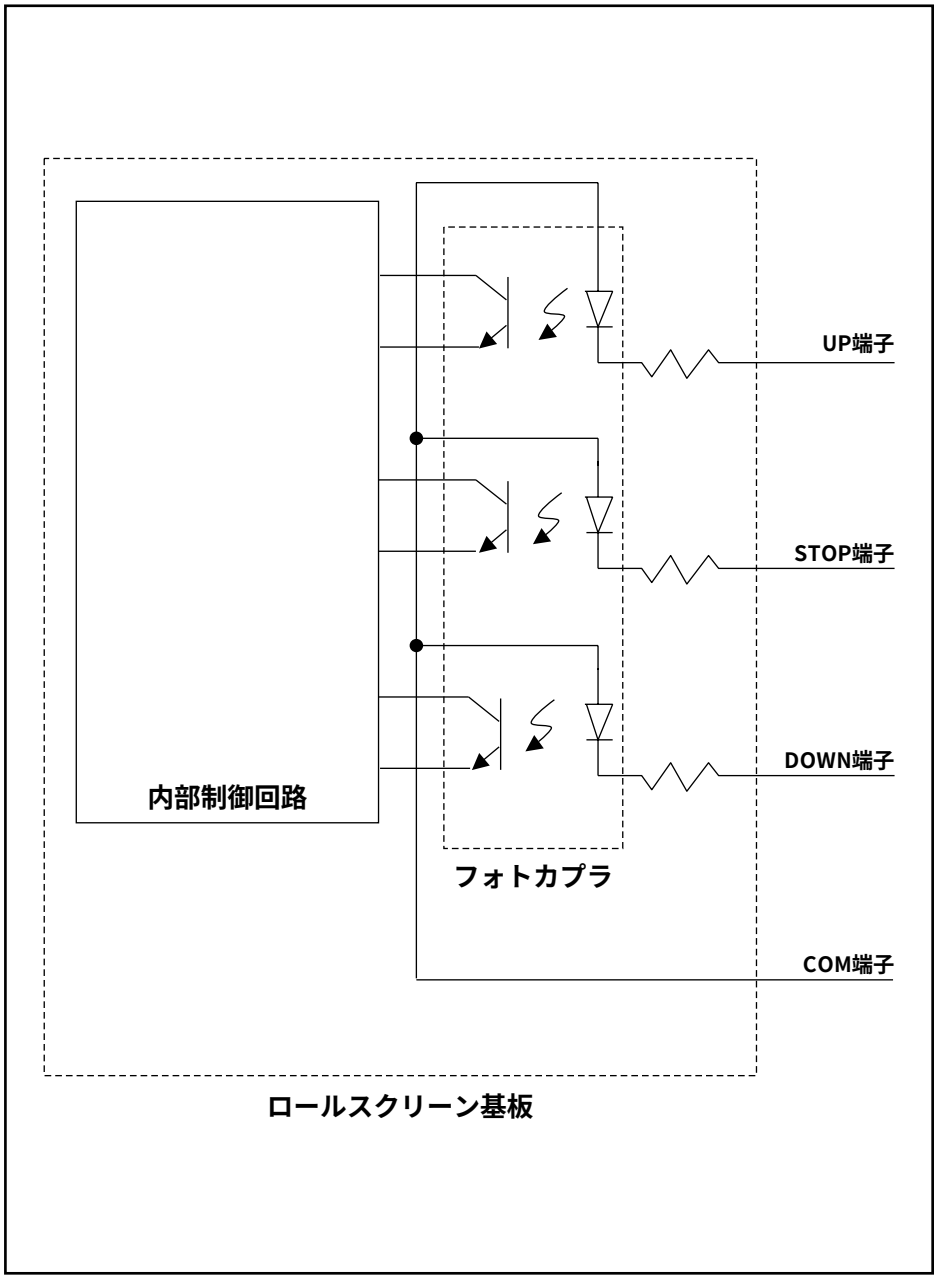


図1-2　カーテンレール入力回路

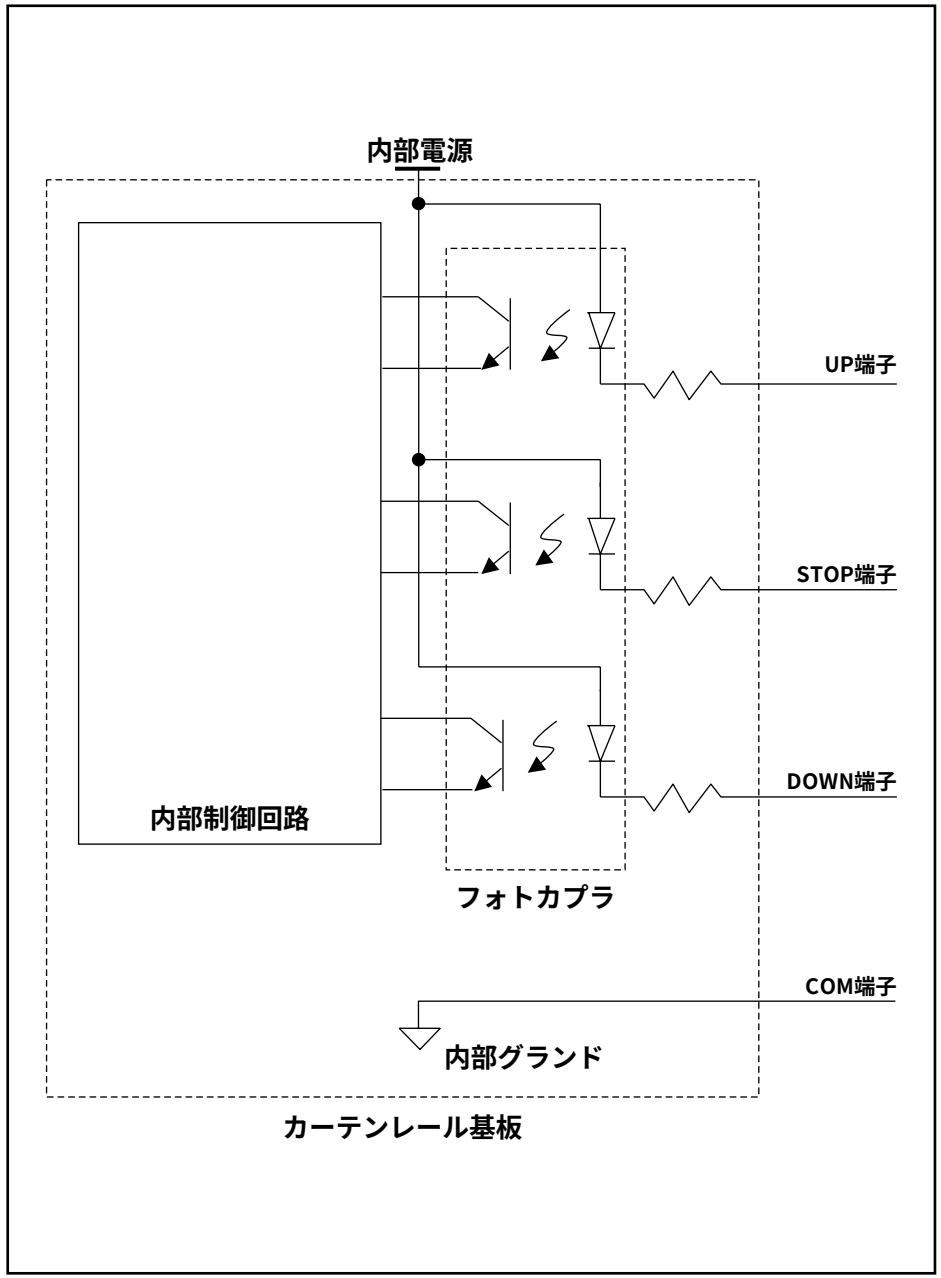


図2-1　ロールスクリーン外部スイッチ接続図

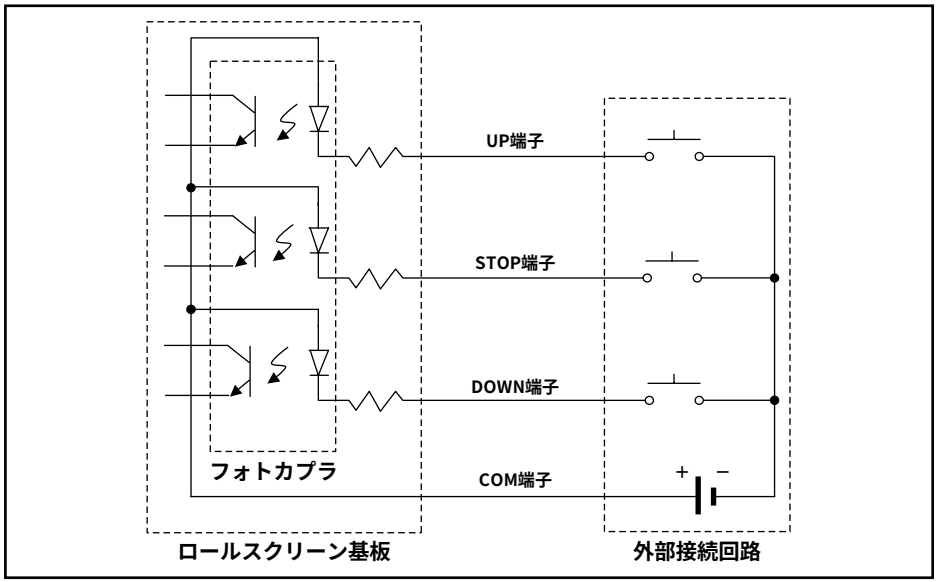


図2-2　カーテンレール外部スイッチ接続図

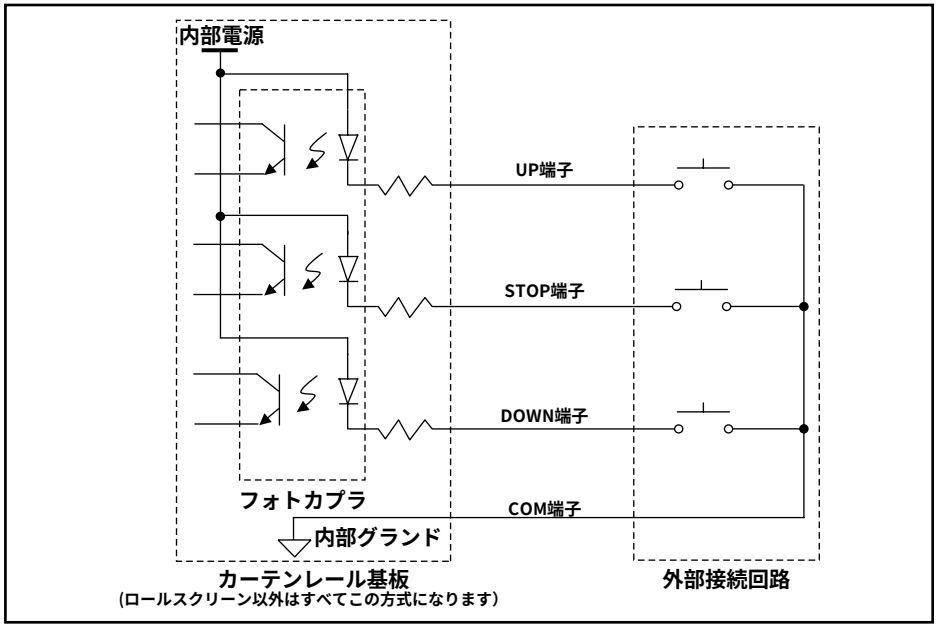


図3　パネルスイッチによる複数台の接続によるALL操作

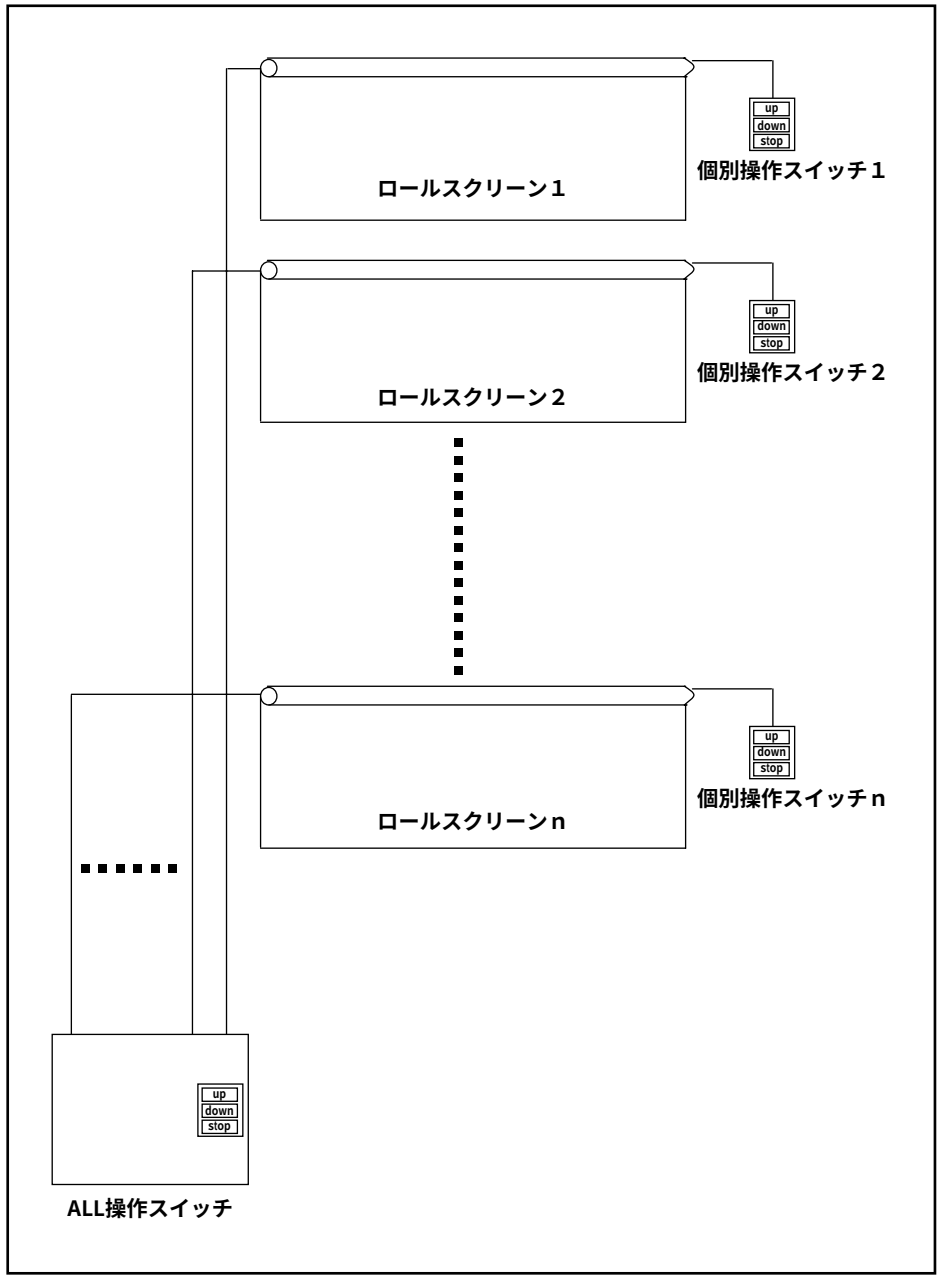


図4　ロールスクリーンALL操作パネルスイッチ結線図

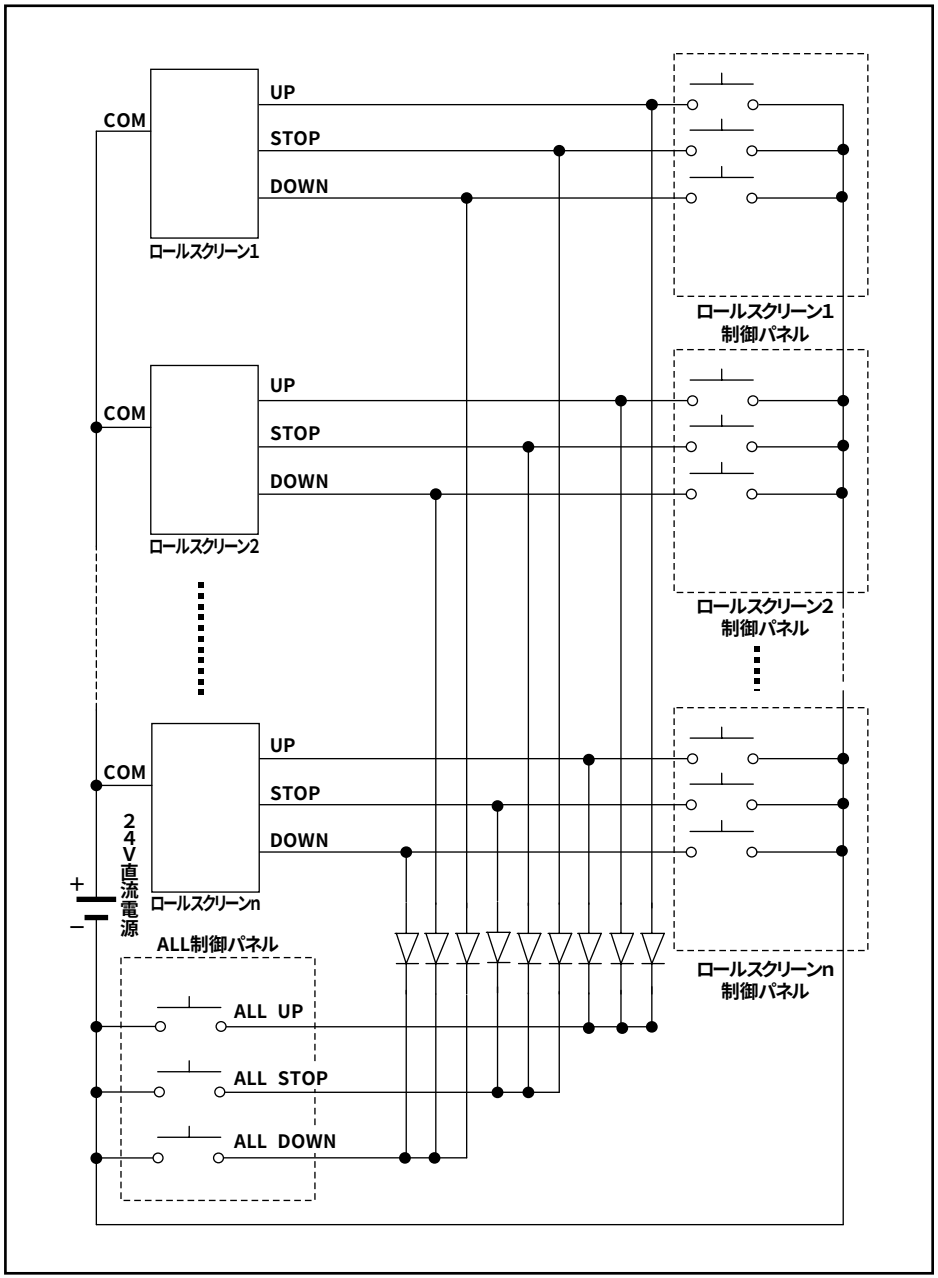
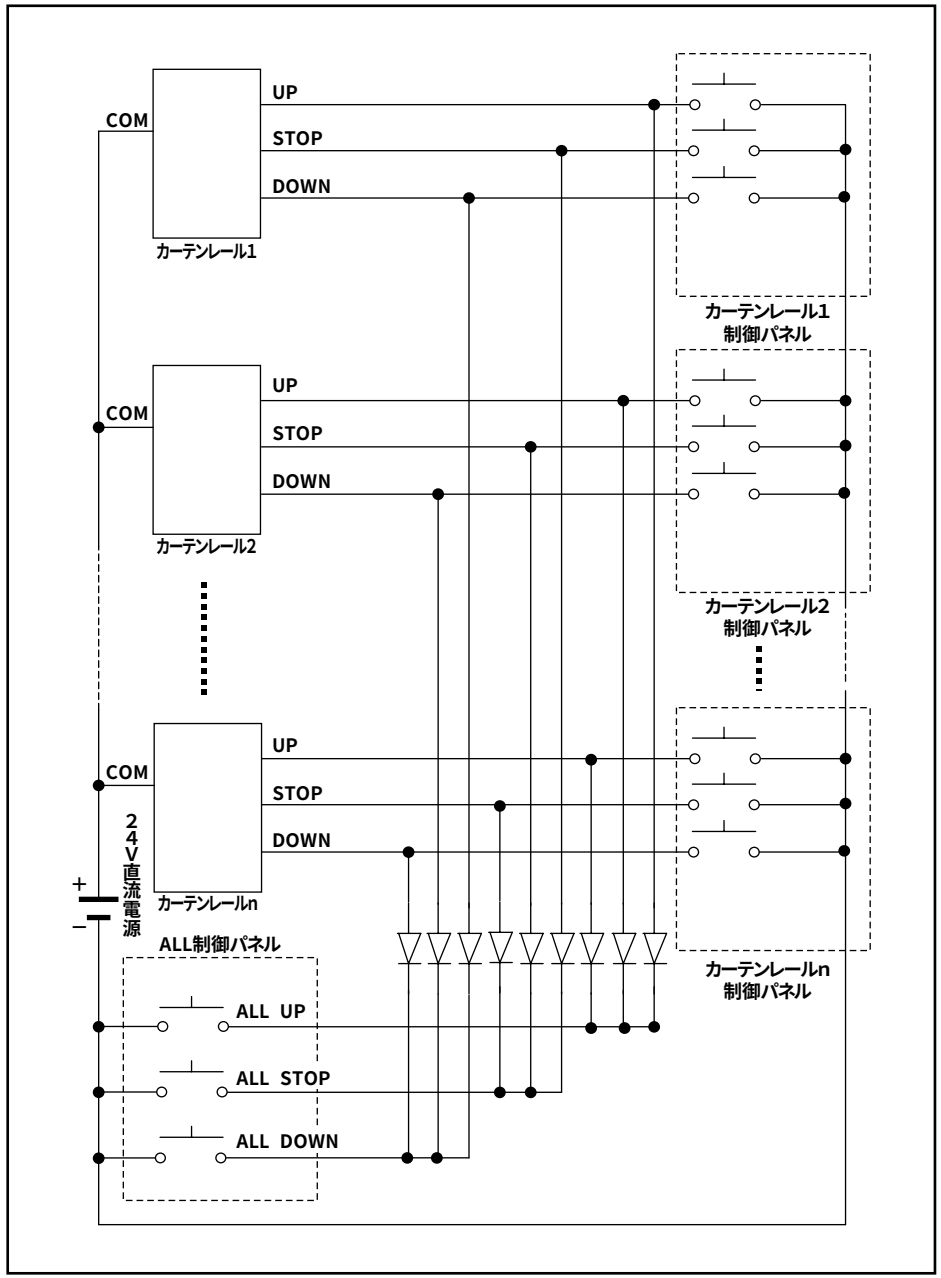


図5　カーテンレールALL操作パネルスイッチ結線図



集中制御

集中制御とは

集中制御とは図1のように複数の製品を離れた場所から制御します。離れた場には制御端末があり、制御端末を操作する事で複数台の製品からある1台のUP、DOWN、STOP制御、あるいは制御端末に接続されている全ての製品の中から複数台同時のUP、DOWN、STOP制御、制御端末に接続されている全ての製品を同時にUP、DOWN、STOP制御を行います。このように集中制御とは離れた場所から複数台の製品を自由に制御する事を言います。

接続方法

製品はEthernetとTCP／IPを製品に組み込む事で集中制御を実現します。Ethernetは現在もっとも普及しているLAN方式で、Ethernetをサポートする事により製品をLANに接続できます。またTCP／IPでパソコンとの通信を可能にし、HTTP、TELNET、SMTP、POP、NNTPなどのさまざまな通信プロトコルをサポートする事で、既存のパソコンで簡単に通信を行う事ができます。また制御端末にはパソコンが使用できるので、新たに専用の制御端末を作る必要はありません。Ethernetプロトコルではに接続されている全ての機器にIPアドレスが割り振れます。従って全ての機器と個別に通信できるので上記の様な個別制御を可能にします。EthernetでLAN接続を実現する事によりさまざまな接続方法が実現できます。例えば、図2のイントラネットを構築します。イントラネット内ではパソコンとメールサーバーを用意し、個々の製品、パソコンにメールアドレスを付けて、制御したい製品にメールを送信します。メールを受信した製品はメールの内容を読み制御を開始します。図3は一般的なLAN接続で、図2の様に新たに製品専用のイントラネットを構築しなくとも、製品を取り付けたい建物にLAN環境があれば、それを利用する事も可能です。また色々なプロトコルをサポートしますので、図4のインターネットサービスも利用でき遠隔地からの制御も可能です。応用としてはビルなどで制御端末1つにより別の階の製品の制御をする場合（図5）などが考えられます。

この様に汎用性のあるEthernetを組み込むことにより、様々なお客様の環境に製品の制御システムを構築できます。また、その環境にハブのあきポートがあれば、新たな製品の増設も簡単に行う事もできます。

Intensive Control

Definition of Intensive Control

"Intensive Control" refers to the remote control of a number of products as shown in Fig. 1. The control terminal located remotely is in UP, DOWN, or STOP control of one of the products connected to the control terminal or simultaneous UP, DOWN, or STOP control of a number of them or all of them. As explained above, intensive control makes it possible to control more than one product freely from a distance.

Connection Method

The products realize intensive control by incorporating the Ethernet and TCP/IP into the products. The Ethernet is presently the most popular LAN system. The LAN connection of the product is enabled by supporting the Ethernet. Furthermore, PC communication is enabled with the TCP/IP, and conventional PCs can be used for communication with ease by supporting a variety of communications protocols, such as the HTTP, TELNET, SMTP, POP, and NNTP. Besides, a PC can be used as the control terminal. This means there is no need to prepare a dedicated control terminal. The Ethernet protocol makes it possible to allocate an IP address to each device connected to the LAN. Accordingly, the protocol allows communication with all the devices, respectively, thus enabling such individual control. A variety of methods are available to LAN connection through the Ethernet. For example, the intranet shown in Fig. 2 can be constructed. In this case, a mail server and PCs are installed in the intranet and the respective products and PCs are provided with a mail address each. Then mail is transmitted to the products that need to be controlled. When the products receive the mail, the products will read the contents of the mail and start control operation. Fig. 3 shows standard LAN connections. Unlike the system shown in Fig. 2, if a building where the installation of the products is planned has a LAN environment, the environment can be used as it is without newly constructing a product-dedicated intranet. Moreover, the Internet service shown in Fig. 4 can be used as well, which makes remote control possible because a variety of protocols are supported. As an application example, a single control terminal in a building can be in control of the products on other floors (Fig. 5).

Thus, the control systems of the product can be constructed in a variety of user environments by incorporating the Ethernet, which has flexible performance. If the environments have open hub ports, the expansion of the products will be implemented with ease.

図1　集中制御

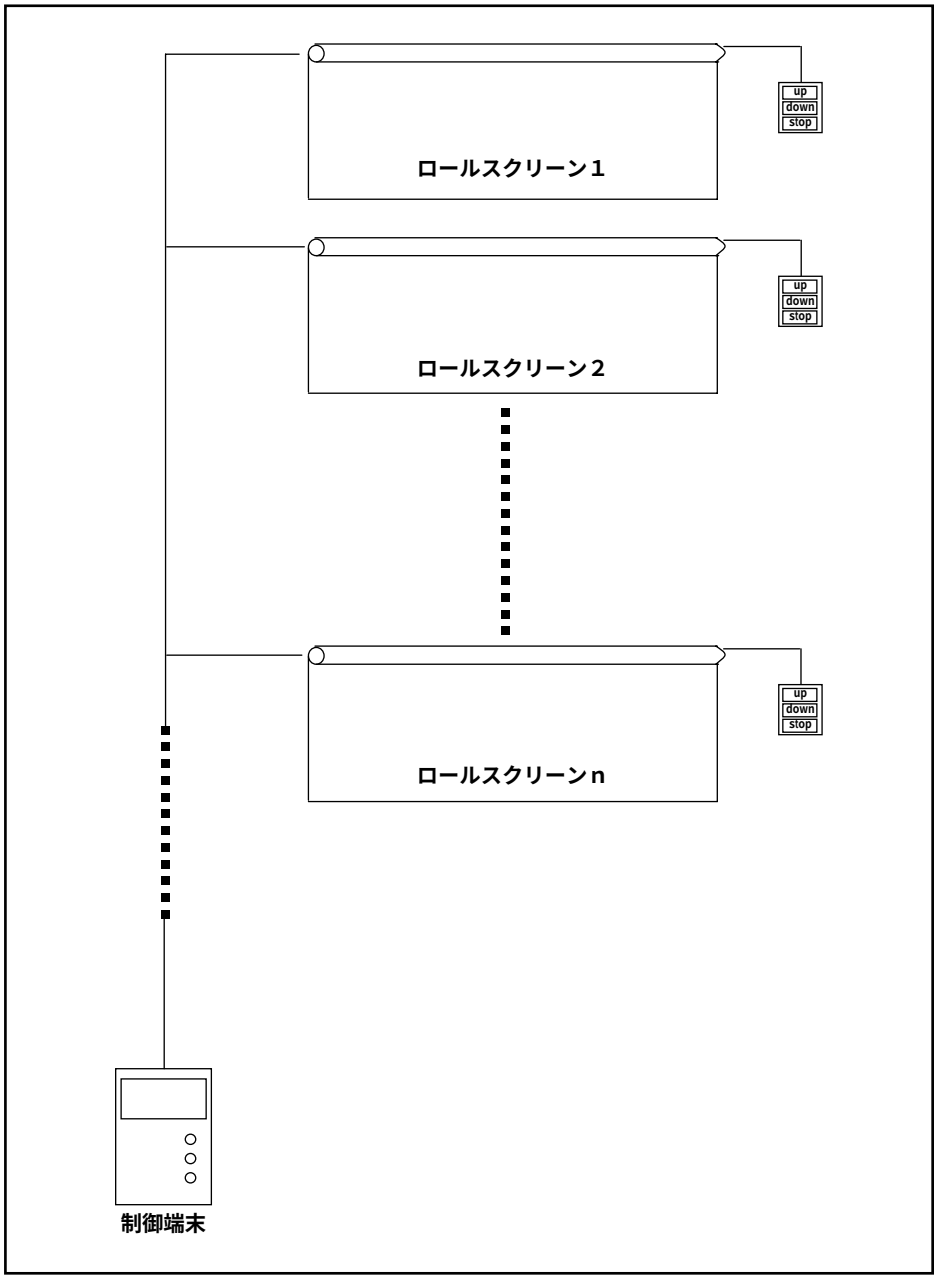


図2　イントラネット接続

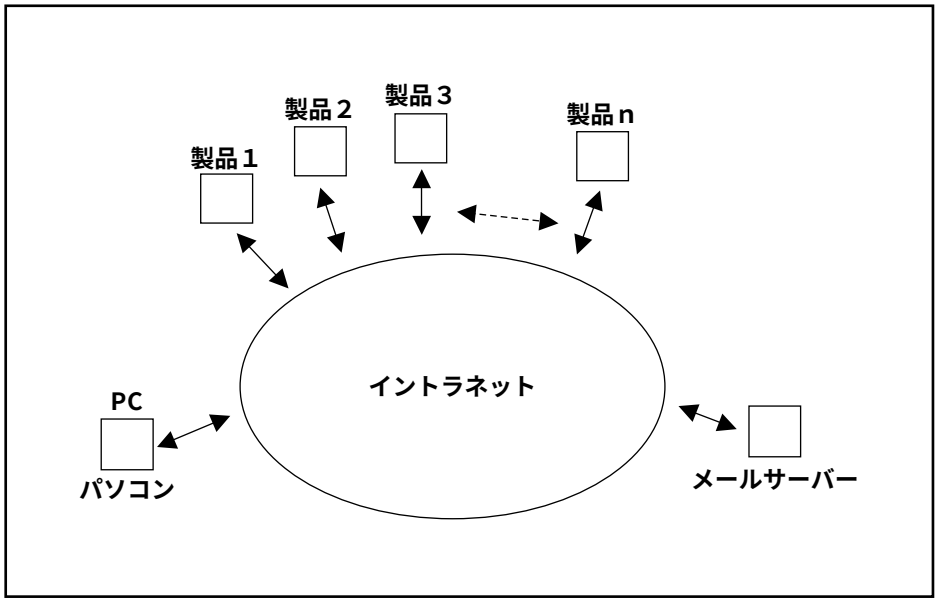


図3　一般的なLAN接続

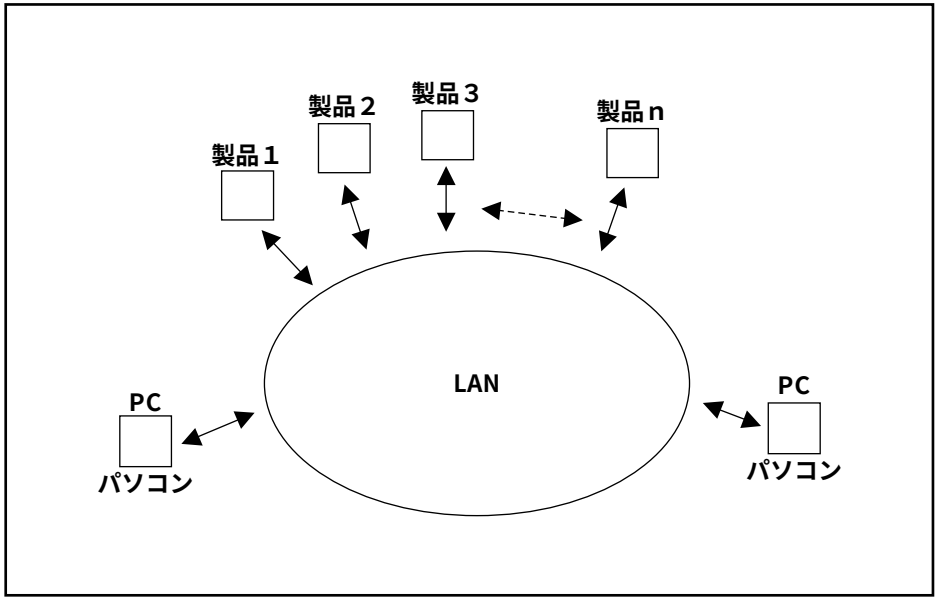


図4　インターネットを使用した接続

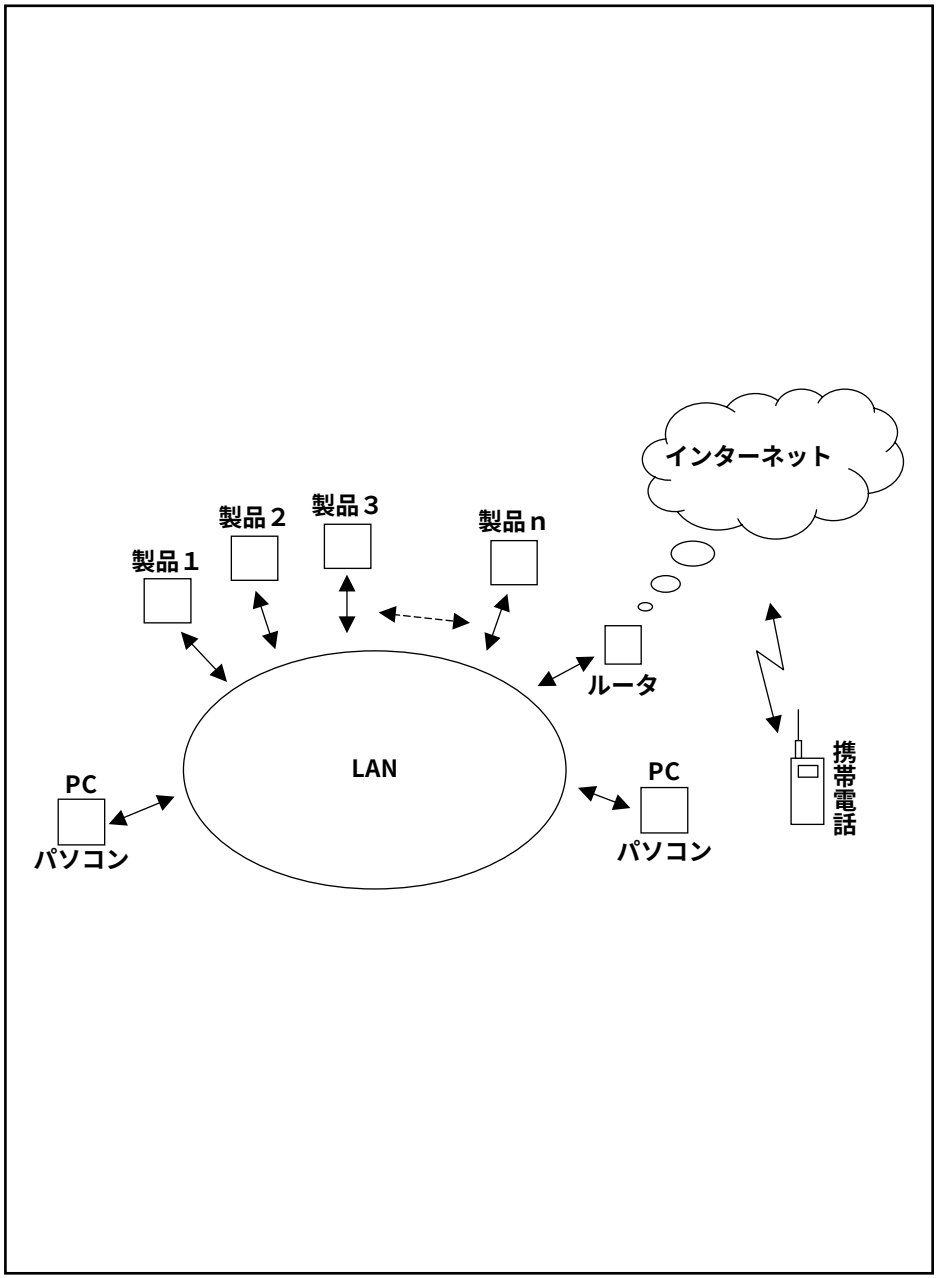
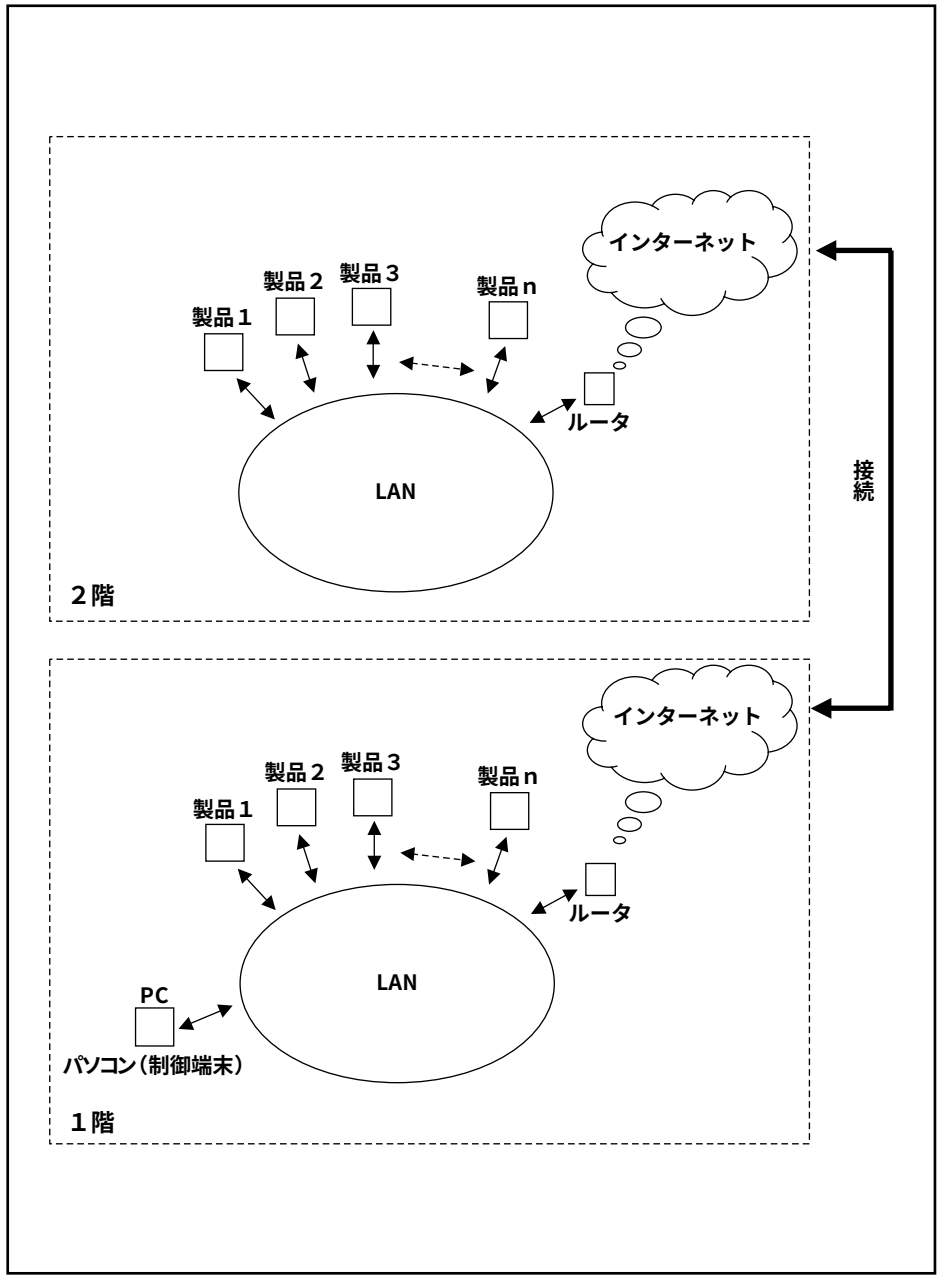


図5　離れた場所どうしの接続



特注品又はOEM生産

カタログにない製品でもお問い合わせください製作可能であればお見積もりさせていただきます。
又OEM生産もお引き受けさせていただきます。

特注例

① カタログにないサイズ（巾5m丈5mのトップライトシェード、200インチ映写スクリーン）
② 長方形ではないスクリーン（三角形、台形）
③ 特殊な場所でのご使用（冷凍車、電車、バス、船内、バスルーム）
④ 日よけ以外のご使用（出入り口のシャッター、展示パネルの昇降機）

必要情報

① 製作数量
② 取り付け場所
③ 生地重量
④ 使用頻度
⑤ 目標価格

Custom-made Products or OEM

Contact your NAVIO representative for any products not found in the catalog. NAVIO will prepare a quotation for them if NAVIO can manufacture them. NAVIO undertakes OEM as well.

Custom-made Product Examples

① Sizes not found in the catalog (e.g., 5-m-wide and 5-m-heigh top light shade and 200-inch projection screen)
② Non-rectangular screens (e.g., triangular and trapezoidal screens)
③ Used in special places (e.g., refrigerator cars, railcars, buses, ships, and bathrooms)
④ Used for purposes other than shading (gateway shutters and elevating panels for display applications)

Necessary information

① Quantity of production units
② Mounting place
③ Weight of texture
④ Operating frequency
⑤ Price idea

生地　フェラーリ社
ソルティス

Texture: Ferrari's SOLTIS

特長

① 光を遮ることなく太陽熱エネルギーをコントロールし、抜群の断熱効果を発揮します。
② ソルティス99の片面は太陽エネルギーを吸収するアルミニウムでコーティングされ、太陽エネルギーの貫通レベルをわずか10%まで下げることができます。
③ 室内に取り付けた場合、従来の装飾繊維では太陽熱エネルギーの40%以上が室内に侵入してきましたが、ソルティス99はそれを30%以下に抑え、エアコンの稼働率を大幅に減らすことができます。
④ 防災認定品です。
⑤ ソルティスの材質はポリエステルヤーンでできており、折り曲げてもキズがつかず、常に一定のメカニカル特性を保ち、丈の長いものでも完全な巻上げを可能にし、品質は5年間保障されています。
⑥ 表面はよごれにくい設計に加え石鹸水で簡単に汚れを落とすことができます。

FEATURES

① SOLTIS controls solar thermal energy without interrupting light, thus demonstrating preeminent heat insulation.
② One of the sides of SOLTIS 99 is coated with aluminum to absorb solar energy, thus making it possible to drop the transmission level of solar energy to as low as 10%.
③ In the case of conventional decorating texture mounted indoors, 40% or more solar thermal energy penetrates into the room. SOLTIS 99 reduces the transmission level to 30% or below, thus greatly reduce the operating rate of the air conditioner.
④ Approved disaster prevention product
⑤ SOLTIS is made of polyester yarn, which resists scratch damage when SOLTIS is bent, and maintains constant mechanical characteristics. Even long-tall products make perfect take-up performance possible. The quality of SOLTIS is guaranteed for five years.
⑥ The surface of SOLTIS has a stain-resistant design, and it can be cleaned with soapy water with ease.

スペック

メカニカル特性	ソルティス99	ソルティス86	ソルティス92
重量	290 g/m^2	380 g/m^2	420 g/m^2
引力	160/170 daN/5 cm	230/160 daN/5 cm	310/210 daN/5 cm
防災	認定品	認定品	認定品
厚さ	0.32 mm	0.43 mm	0.45 mm
品質保証	ISO9002	ISO9002	ISO9002

Specifications

Mechanical characteristics	SOLTIS 99	SOLTIS 86	SOLTIS 92
Weight	290 g/m^2	380 g/m^2	420 g/m^2
Attraction force	160/170 daN/5 cm	230/160 daN/5 cm	310/210 daN/5 cm
Disaster prevention	Approved product	Approved product	Approved product
Thickness	0.32 mm	0.43 mm	0.45 mm
Quality guarantee	ISO9002	ISO9002	ISO9002

太陽エネルギーコントロール特性　Solar energy control characteristics

		ソルティス99　SOLTIS 99										ソルティス86　SOLTIS 86				ソルティス92　SOLTIS 92			
生地No.	Texture No.	2055/A	2055/B	2059/A	2059/B	2075/A	2075/B	2083/A	2083/B	2079/A	2079/B	2043	2044	2045	2048	2043	2044	2045	2070
熱透過率(%)	Thermal transmission rate (%)	13	13	7	7	14	14	11	11	10	10	14	30	18	20	4	18	5	3
熱反射率(%)	Thermal reflection rate (%)	41	60	36	35	40	59	40	58	39	59	9	56	24	34	10	66	29	34
熱吸収率(%)	Thermal absorption rate (%)	46	27	57	58	46	27	49	31	51	31	77	14	58	46	86	16	66	63
可視光透過率(%)	Visible light transmission rate (%)	10	10	6	6	11	11	9	9	9	9	17	26	21	21	4	12	6	5
紫外線透過率(%)	Ultraviolet ray transmission rate (%)	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—
通気性(%)	Air permeability (%)	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—
侵入太陽熱エネルギー(室内取付)	Penetrating solar thermal energy (Indoor mounting)	0.41	0.30	0.43	0.44	0.42	0.31	0.41	0.31	0.42	0.30	0.69	0.41	0.60	0.53	0.66	0.31	0.54	0.50
侵入太陽熱エネルギー(室外取付)	Penetrating solar thermal energy (Outdoor mounting)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.23	0.32	0.25	0.26	0.14	0.20	0.13	0.10

A：アルミニウム面を太陽光に向けた場合　B：カラー面を太陽光に向けた場合　　A. The aluminum side facing to sunlight　B. The color side facing to sunlight.

MEMO

MEMO

おことわり／NOTICE

1　記載された製品は改良により外観および記載事項の一部を
　予告なく変更することがあります。
2　記載中まれに廃機種製品となる場合があります。
　オーダーする際にはお問い合わせください。

1　Products mentioned in this catalog are subject to improvement
　modifications in appearance, etc., without prior notification.
2　A product may go out of production, though rarely.
　When ordering you may be asked to consult us.

製品のお問い合わせ先／For further information, contact us.

ナビオ株式会社
URL　http://www.e-navio.com

□本　　社　東京都大田区蒲田3-23-7 松本ビル2F
　〒144-0052　Phone 03-5480-5660　Fax 03-5480-5568
□東　　京
　ショールーム　東京都千代田区岩本町3-2-4 東京建物岩本町B1
　〒101-0032　Phone 03-5833-7826　Fax 03-5833-7796
□大阪支店・
　ショールーム　大阪市北区梅田2-2-2 ヒルトンプラザウエスト オフィスタワー9F
　〒530-0001　Phone 06-6455-0702　Fax 06-6455-0703
□東大阪工場　東大阪市長田中4-4-25
　〒577-0013　Phone 06-6748-1810　Fax 06-6748-1813

□Head Office　Matsumoto build.2F, 3-23-7 Kamata Ohta-ku Tokyo,
　144-0052 Japan
　Phone:03-5480-5660　Fax:03-5480-5568
□Tokyo Showroom
　Tokyo Tatemono Iwamoto-cho build.B1, 3-2-4
　Iwamoto-cho Chiyoda-ku Tokyo, 101-0032 Japan
　Phone:03-5833-7826　Fax:03-5833-7796
□Osaka Branch / Showroom
　The Hilton Plaza West Office Tower 9F, 2-2-2 Umeda
　Kita-ku Osaka, 530-0001 Japan
　Phone:06-6455-0702　Fax:06-6455-0703
□Higashiosaka Factory
　4-4-25 Nagatanaka Higashiosaka, 577-0013 Japan
　Phone:06-6748-1810　Fax:06-6748-1813